



442

SEQUENCE LISTING

<110> Firestein, Stuart  
Zhang, Xinmin

<120> MOUSE OLFACTORY RECEPTOR GENE SUPERFAMILY

<130> A34570-PCT-USA-A 070050.2520

<140> 10/774,355

<141> 2004-02-06

<150> PCT/US02/25556

<151> 2002-08-09

<150> 60/311,159

<151> 2001-08-09

<150> 60/339,694

<151> 2001-12-12

<160> 2596

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-1

<400> 1

```
atgtgggtcca atatcagtgc tgcccccttt ctgctgactg gcttcccagg actggaagca 60
gctcatcact ggatctctat ccccttcttt gccatctata tctctgtgct tctgggcaat 120
ggcacacttc tctacctcat caaggatgac cacaacctcc atgaacctcat gtactatttc 180
cttgccatgc tggcaggcac agacctcaca gttacactga ctacaatgcc cactgtaatg 240
gctgtattat gggatgaatca tagagagata agacacggag cctgcttctt acaggcctac 300
atcattcact ccctttccat tgtggagtca ggtgtcttgc ttgccatgct ttatgatcga 360
tttgtgcga tctgcacacc tctgcattac aactctatcc ttaccaattc cagggttata 420
gctataggac ttgggggtggt actgaggggc tttttgtctc ttgtgcccc aatcctgcct 480
ctcttttggg tctcatattg ccgttcccat gttctttctc atgccttctg cctccaccaa 540
gatgtcatga aactggcatg tgctgacatt acctttaacc gcatatatcc agttgttttg 600
gttgccctga ctttcttcct cgatgcgctc atcattgtct tttcctatgt cctcattctg 660
aagacagtta tgggcattgc ctctggagag gagagagcaa aggctctcaa cacctgtgtt 720
tcacacatta gctgtgtcct ggtcttttac atcactgtga ttggcctgac cttcattcac 780
aggtttggaa agaacgctcc ccatgtggtg cacattacca tgagctatgt ctactttctc 840
tttcctccat ttatgaacct catcatctac agcatcaaga ccaagcaaat tcagaggagt 900
gttctccatc tctatctgt ataa 924
```

<210> 2

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-2

<400> 2

```
atgccttcaa tgtggctcaa catttcctct tccccattcc tgctcacagg cttcccagggt 60
ctggagaaaag cccatcacct gatctccctc ccattactga tggcctatat ctccatattg 120
cttggaacg gcaccctcct tttcctcatt aaggatgacc ataacctcca tgagcccatg 180
tattatttct taggtatggt ggcagctaca gatcttggag taacattgac caccatgccc 240
acagtgtga gtgtactatg gttaaatac agggaaattg gccatggagc ctgcttctct 300
caggcctatt ttatccacac tctctctatt gtggagtcgg gggctttgct tgccatggcc 360
tatgaccgtt tcattggcat tcgcaaccca ctaaggata ccaccatcct tacagatact 420
aaggtaataa agattggcat aggcttagtg atgagggtg gtctgtcaat catgccaaata 480
atcattcgcc tgcattgggt tccctattgt cgctcccatg tactctccca tgctttctgt 540
ctacaccaag atgtcatcaa gctagcctgc gctgacatca cattcaatcg tctctatcct 600
gttggtgttg tatttgcaat ggtcttgcta gatttcctga tcatcttctt ctctacgtt 660
ttgattctca agactgtcat gggcattgct tctacagatg agcgggcca ggctctcaac 720
acatgtgtct cccacatctg ttgcatcttg gtcttctatg tactgttgt tggctgacg 780
tttattcaca ggtttggaaa gaatgttct catgtcgtcc acatcacaat gagctacatc 840
tactttcttt tcccccttt tatgaacct gtcactata gcattaagac caaacagatt 900
cagagtgggt tgcttcgctt gttctccctg ccttggtcta aaacctga 948
```

<210> 3

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-3

<400> 3

```
atgtggccca acagcagtga tgctcctttc ctactgactg gctttctggg cttggaaatg 60
attcaccact ggatctctat cctttcttt gtcactact tctccatcat tgtagggaat 120
ggtagccttc tcttcatcat ttggagtga cacagccttc atgagcccat gtactacttc 180
ttggctgtgc tggcaagtat ggaccttggg atgacactaa ccacgatgcc caccgtgctg 240
gggtgcctgg tgctaaacca gagggagatt gtacatgggg cctgtttcat tcagtcctac 300
ttcattcact cactagccat tgtagaatcg ggggtcttgc ttgccaatgtc ttatgatcga 360
tttgttgcca tctgcacacc tctgcattac aactctatcc ttaccaattc cagggtgatg 420
aagatggcac tgggagcact gctcagagga tttgtgtcca tcgtgcccc aatcatgcct 480
ctcttttgggt tcccatactg ccattcccat gttctttctc atgccttctg cctccaccaa 540
gatgtcatga aactggcatg tgctgacatt acttttaacc tcatatatcc agttgttttg 600
gttgccctga ctttcttctc cgatgcgctc atcattatct tttcctatgt cctcattctg 660
aagaaagtta tgggcatcgc ctctggagag gagagaaaa agtctctcaa cacctgtgtt 720
tcacacatta gctgtgtcct ggtcttttac atcactgtga ttggcctgac cttcattcac 780
aggtttgaa agaacgctcc ccattgtgtg cacattacca tgagctatgt ctactttctc 840
tttctcccat ttatgaacct catcatttac agcatcaaga ccaagcaaat tcagaggagc 900
attctccgtc tactgtccaa acacagtagg acttga 936
```

<210> 4

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-4

<400> 4

```
atgcctgtaa tttggctcaa cacctcaacc taccattcc tgctcacagg cttcccagggt 60
ctggagaaat cccatcacct gatctccctc ccattactga tggcctatat cttcatattg 120
```

```

cttggcaacg gcacccctcct tttcctcatt aaggatgacc acaacctcca tgagcccatg 180
tattatttct taggtatgct ggcagctacg gatccttgag taacattgac caccatgccc 240
acagtgtctg gtgtactatg gttaaatcac agggaaattg gccatggagc ctgcttctct 300
caggcctatt ttatccatag tttctctatt gtggagtcgg gggctcttgc tgccatggcc 360
tatgaccgtt tcattgccat tcgcaacca ttaagatata ccaccatcct tactgatatt 420
aaggtaataa agattggcat aggcgtagtg atgagggctg gtctttcaat catgccaata 480
atcattcgac tgcattgggt tccctattgt cgctcccatg tactctcca tgctttctgt 540
ctacaccaag atgtcatcaa gctagcctgt gctgacatca cattcaatcg tctctatcct 600
attgttggtg tattttgcat gggacttttg gatTTTTTga ttatttggtt ctctacatt 660
ttgattctca agactgtcat gggcatttgt tctacagatg agcggggcaa ggctctcaac 720
acatgtgtct cccatatctg ttgcatcttg gtcttctatg tctactgtgtg tggtttgaca 780
tttattcaca ggtttggaag gaatattcct catattgtac atataacaat gagctacatc 840
tgcttccttt tccccccatt tatgaacct gtcattctca gtattaagac caaacagatt 900
cagagtgggt tgcttcgctt gttctcactg ccttattcta gaattcgact ctga 954

```

<210> 5

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-1

<400> 5

```

atgggaggtg aagcccacaa cagctctggg ttgcctccct tcatcttgac aggactgcca 60
gggatggaga cctcccagca ctggttgctc ctgctccttg gtgttcttta cagcgtctcc 120
atagtgggca atgcctgat tctgttcac atcaaggagg aagagagtct tcaccagccc 180
atgtactact tcctatctct gctgtcagga aatgaccttg gtgtgtcttt ctccacactg 240
cctacagttc tgggagtgtt ttgttttca ttaagagaga tcagttttaa ctctgcatg 300
tcccaaagt tctttatcca tctttctct ttcattggag ctgggattct gctggccatg 360
agctttgatc gctatgtagc catctgtaac ccactgcgt attccacagt actcactgat 420
gcccagtgat tgtggatggg tgtatgtgt ttcttcgaa gtttctgcat gattttcca 480
ttaccttcc tctgaagag gttgcccttc tgcaaggcta atgtgctctc tcatgcctac 540
tgtctgcac ctgatctgat tgcactgct tgtggtgaca ctccattaa taatataatt 600
ggctctgcca ttgtcatctc tacctttggg ctggattctg cactcatttt cctttcttat 660
gttctcatac ttgcgtcagt gcttgctatt gcctcccggg aagaaaggat gaaaacactg 720
aatacatgtg tgtcacacct gtgtgctgtg ctcatcttct atgtgcctaa ggtaggtgtg 780
tccatgtttg ctgcgtatgg gaggcattgc cctcactatg tacacacact cttgtcactc 840
atctatctct ttgttcctcc aatgctcaac cctgtcatct actccatcaa aaccaaggag 900
attcgtcgga ggttttgcaa aatcctgctg gggaacaaat tttga 945

```

<210> 6

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR5-1

<400> 6

```

atgttgctgc catcaagtat gtcagaagta actaacacca ctcatggccc tttctacttc 60
atcctcaccg gcatcccagg atttgaggat atccatctct ggatctccat ccccttcttc 120
tgctcttaca ccatatccat catgggcaac accaccatcc taactgtcat ccgcacagag 180
ccatctctcc acgagcccat gtacctcttc ctctctatgc tggccctcac tgacctgggt 240
ctaactctca ccacactccc tacagtcatg caggctctct gggtcaacat tcgggaaatc 300
agctttgagg cctgctttgc acaggatttc ttctccatg gggtctcatt catggaatca 360
tctgttctat tggccatgtc ctttgaccgt tatgtggcca tctgtcgccc actccactat 420

```

```

gcctccatcc tcaccagtga ggtcattgct agaatagggg tggccatcat ttgccgctgt 480
gtcttggtcg ttcttccctc ccttttctcg ctcaagcgcc tggccttctg ccattcccac 540
cttctttctc actcctactg cctccaccag gatatgattc acctgggtctg cgctgacatc 600
agagtcaaca gatggtacgg atttgctctg gtcctgctca ttattgtatt ggaccctctg 660
ctcattgtac tctcctatgc acttatcctg aaaagtgtcc tgaacacagc cacttggact 720
gaacgactcc gggctctcaa caactgtctg tcccacatgc tagctgttct ggttctctat 780
gtccctatgg ttgggtgtgc tatgactcac cgctttgcga agcatgcttc tccactggtc 840
catgttctca tggccaatat ctatctgctg gcacctcctg tgatgaacc catcatttac 900
agtgtaaaga ccaagcagat ccgtcaagga attactcgcc tctgttgca aagaaagggtg 960
cactaa

```

<210> 7

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR2-1

<400> 7

```

atgaagggtg ctattccacc acgtgccaac ttcagctacg ctatattttt gtcaccgggc 60
ttcccagggtc tggaatgggc tcatcattgg atttactgc ccatatttat ggggtatttt 120
gtagccatca tgggtaatgc cactatcttg catctggttc gaactgaccc ttccctccac 180
cagcccatgt actacttctt ggccatcttg gccgtgacag acctgggctt atgcatgtca 240
acgctgcctt ctgtgctggg ggtgttatgg tttgatgccc ggatgggtggg tctgggtgcc 300
tgtgtgctcc agcagcactt cctccactct ttctccttca tggaatcagc agtgctattt 360
gctatggctc tggaccgtct gatagcaatc cgattcccgc tgcgctatgc atctgtgctc 420
actggggcccc gtgtggcatt gataggcacg gtgctgggta tgcggagtgc agctattaca 480
gccgcaccct cactacatct actgacattt gactactgtc accctgggtg tctctcccat 540
gcctattgtc ttcacagga catgatccgt ctggcctgtt ctgacacccg cttcaacaga 600
ctctatggac tgtgcatcat catgctagcc atgggttcag atgtcctctt catcctgctc 660
tcctacgctg tcatcctccg cacagtgtcg gccattgcct ctgcagggga gaggtcaag 720
gcoctcaaca cgtgcgtctc ccacatcctg gctgtactct gtttttatgt tctgttctg 780
ggcctgtcca ttgtgcacag atttgacag cacacctcac ccctggtgca catcctaag 840
ggcacagtgt ctgtgctttt tccaccctg atgaaccctg ttatctacag catcaagacc 900
caacagatcc gcagggccat tgtcaagggtg atttactgg gtaagattca gtaa 954

```

<210> 8

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR5-2

<400> 8

```

atgttgcatc catcaagtat gtcagaagta acaaacacca ctcatgatcc tttctacttc 60
atcctcaccc gcattcccagg atttgaggat atccatctct ggatctccat tcccttattc 120
tgctctaca ccatctccat catgggaaac accaccatcc taaccgttat ccgcacagag 180
ccatctctcc accagcccat gtacctcttc ctctccatgc tggccctcac tgacctgggt 240
ctaactctca ccacactccc tacagtcatg cagctccttt ggttcaacat ccgagaaatc 300
agctttgagg cctgttttgc ccagtctctt ttccctccatg ggttctcttt catggaatca 360
tctgttctat tggccatgtc ctttgaccgt tatgtggcca tctgtcgccc actccactat 420
gcctccatcc tcaccagtga ggtcattgct agaatagggg tggccatcat ttgccgctgt 480
gtcttggtcg ttcttccctc ccttttctcg ctcaagcgcc tggccttctg ccattcccac 540
cttatttctc actcctactg cctccaccag gatatgattc acctgggtctg cgctgacatc 600
agagtcaaca gctggtacgg atttgctctt gtcctgctca ttattgtatt ggaccctctg 660

```



ctcattgtac	tctcctatgc	acttatcctg	aagagtgtct	tgaacacagc	cacttggact	720
gaacgactcc	gggctctcaa	caactgtctg	tcccacatgc	tggctgttct	ggttctctat	780
gtccctatgg	ttgggtgtgc	tatgactcac	cgctttgcc	agcatgcctc	tccactggtc	840
catgttctca	tggccaatat	ctacctgcta	gcacctcctg	tgatgaaccc	catcatttac	900
agtgtaaaaga	caaagcagat	ccgtcaagga	attactcgcc	tcctcttgca	gagaaagggtg	960
cactga						966

<210> 9

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-1

<400> 9

atgaagggtgg	cctcttcctt	tcacaatgac	accaatccac	aggatgtgtg	gtatgttctg	60
attggaattc	caggactaga	agatctacac	tccctggatag	ccatcccat	ctgttctatg	120
tacatcgtgg	ctgtcatagg	caatgtcctc	ctaactctcc	tgatagtgc	tgaacgcagt	180
ctgcatgagc	ccatgtattt	ttttctctcc	atgctggcat	tagcagacct	cctgctctcc	240
acagctacag	cccccaagat	gctggctatc	ttctggtttc	attccagggg	tatatccttt	300
ggtagttgtg	tgtcccaaat	gttcttcata	catttcatct	ttgtggcaga	gtctgctatt	360
cttctggcca	tggcatttga	ccgctatgtg	gccatctgtt	accactgag	atacaccacc	420
atccttactt	cctcagtcac	tggcaagatt	ggcacagcag	ctgtggtcag	aagctttctc	480
atctgttttc	cattcatctt	cctggtatat	cgacttctgt	attgtgggaa	acacataatt	540
ccccattcat	actgtgagca	catgggcatt	gccagattgg	catgcgacaa	tatcactgtc	600
aacatcatat	atgggctgac	aatggccctc	ctgtctactg	ggctagatat	actactcatc	660
attatttcct	acaccatgat	tcttcgcact	gtttttcaaa	tcccttcctg	ggctgccaga	720
tacaaggccc	tcaacacatg	tggctccac	atctgtgtta	ttcttttatt	ctacactcct	780
gcattctttt	cattttttgc	ccatcgcttt	ggaggcaaaa	ccgttcctcg	ccacatccac	840
atcctagtgg	ccaacctcta	cgtggtggtg	cccccaatgc	ttaaccctat	catctatgg	900
gtgaagacca	agcagatcca	agatcgagtg	gttttccttt	tctcctcagt	gagtacatgt	960
caacatgaca	gcagatgtta	a				981

<210> 10

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-2

<400> 10

atgcttggaa	ctaacttcac	tatcatccat	ccaactgtgt	tcacctcgtc	tggaatccca	60
gggctggagc	agtaccacac	ctggctttct	attccttttt	gtcttatgta	cattgctgca	120
gtcttgggga	acggagccct	catccttggt	gtcctgagtg	aacgcaccct	ccatgagccc	180
atgtatgtct	ttctgtccat	gctggctggc	actgatattc	tccctgtcaac	caccactgtg	240
cctaagacct	tggctatctt	ttggttccat	gctggggaga	tcccctttga	tgctgcatt	300
gctcagatgt	ttttcatcca	cgttgctttt	gtggctgagt	cggaatcct	tctggccatg	360
gcatttgacc	gatatgtggc	tatttgact	cctctgagat	actcagccgt	cttaacacct	420
atggcaattg	gaaaaatgac	cctggccatc	tggggacgga	gcattgggac	aattttccct	480
atcatatttc	tgtgaagag	gctgtcatac	tgcaggacca	atgtcatccc	acactcatat	540
tgtgagcata	ttgggtgtagc	cagattggct	tgtgtcgaca	tcactgtcaa	tatctggtat	600
ggcttctcgg	tgccaatggc	ttcagttttg	gtagatgttg	cactcattgg	tatttcttat	660
acgttgatcc	tccaggctgt	gttttagactt	ccttcccagg	atgctaggca	caaggccctc	720
aatacctgtg	gttctcacat	tggggtcatt	ctcctctttt	tcataaccatc	attttttact	780
ttccttactc	atcgcttttg	caagaacatc	ccccaccatg	tgcacattct	tctggcaaat	840

ctctatgtgt	tggttccccc	catgcttaac	cctatcatct	atgggtgctaa	gaccaagcaa	900
attaggggaca	gcatgactcg	catgtttgtct	gttgtgtgga	agtcttga		948

<210> 11  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR7-1

<400> 11						
atggccatcc	tttacaacag	cagcctccaa	aaagccactt	tcttcctgac	aggctttcaa	60
ggtctggaag	aattccatgg	ctggatctcc	attcccttct	gctccatcta	cttaatagtc	120
attttaggaa	acctcactat	tctccatgtc	atccggactg	atgccactct	ccatgaacct	180
atgtactatt	tcttggtctat	gctggccctc	acagacttgg	gactctgcct	ctccacactg	240
cccactgtgc	tgggaatctt	ctggtttgat	gccagagaga	ttgggtattcc	tgcttgcttt	300
actcagctat	tcttcatcca	caccttgtct	ttagtggagt	catcggttct	actgtctatg	360
tccttcgacc	gctatgtagc	aatttgcaac	ccactgcgtt	attctaccat	cctgacgccc	420
agaaggattg	tgaagatggg	gctgagctca	gtactcagaa	gtgcactcct	cattctccca	480
ttacctttcc	tccttaaacy	cttccattat	tgccgatccc	acgtgttagc	ccatgcctat	540
tgtctacatc	tggagatcat	gaaactagcc	tgctccagca	tcattgtcaa	tcatatctat	600
gggctctttg	ttgtggcctg	cactgtgggt	gtagactccc	tgcttatatt	cctctcatat	660
accctcatcc	tccatgctgt	actaggcaaa	gcctcccgtc	aggagcgctc	ccgtgctctc	720
aatacctgta	tctctcatat	ctgtgcagta	ctgcttttct	acatcccacat	gattggctta	780
tcctttgtgc	atcgctttgg	tgagcacctt	ccccgcattg	tacatcttct	gatgtcatat	840
gtgtatctat	tagtaccacc	cctcatgaac	cccattgtct	acagcatcaa	gaccaagcaa	900
atacgacagc	gtatcatcaa	gaagtttgag	tttataaagt	aa		942

<210> 12  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR8-1

<400> 12						
atgcttgtga	agtcttctat	catgtccggt	ctcaattcct	cagaaattga	gatcaccacc	60
ttcttcctga	ttggaatccc	aggcctggag	tatgctcatg	cgtggatctc	cattcccac	120
tgctcatgt	acctggtggc	catcctgggc	aactgcacca	tcctttttgt	gatcaggact	180
gaaccctcac	tccatgctcc	aatgtactat	ttcctttcca	tgttggccat	ctctgacttg	240
ggcctgtccc	tttctccct	ccccaccatg	ctccggatct	ttgtgttcaa	tgccacagga	300
atctcccca	atgcctgctt	tgctcaagaa	ttctttatcc	atggcttcac	tgacatggag	360
tcctcagtgc	ttctgatcat	gtcttttgac	cgcttcttgg	ccatacgcaa	ccccctcaga	420
tacagctcta	tcctcaccag	tgcaagagtc	gccaaaatgg	gactgggtgt	tctcattaaa	480
agcatgctcc	tagtgctccc	atttctttc	actctgaaaa	gactggcata	ttgtcagaaa	540
agcctccttt	ctcactccta	ttgtctccat	caggatgtca	tgaagctggc	ctgctctgac	600
aacacagtca	actttttcta	tggttttttt	gttgactct	gtatgatgtc	agacagtatg	660
ttcattgctg	tctcttacat	attcatcctg	aagaccgtga	tgggcattgg	atcccataaa	720
gagcgctca	aggccctcaa	tacctgtgtc	ttccacatct	gtgctgtgct	catcttctat	780
gtacctatca	ttgcttttagc	atccatgcac	cgctttggca	agcacaagtc	acctatggcc	840
atgatcctta	ttgctgacat	cttcttgcta	gtgccacctt	tgatgaatcc	cattgtgtac	900
tgtgtaaaga	cacggcaaat	tcgtgaaaag	gttctaggaa	aattaggtct	aaaataa	957

<210> 13  
 <211> 945

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR14-1

<400> 13  
atgccaaactt tccagaacac cacagcttct tccatcattt tccctgtcac tgggtgtgcc 60  
gggctggaag ctttccacac ctggatctcc attcccttct gctttctcta tgcaactgcc 120  
ctgtcaggga acagcctgat tctctttgtc attatcaccc agcccagcct ccacgagccc 180  
atgtattact tccctcccat gctatccacc actgacctcg ggctctccat ctccactctg 240  
gccaccatgc tggggatatt ctggttcaac gccagggaga tcagcttcaa tgccctgttg 300  
tactgatgt tcttcattaa actcttcaact gtcatggaat cctcagtgtc gttggctatg 360  
gcttatgac gttatgtggc catctccaac cctcttaggt atgccactat ttttaactgat 420  
tccagaatag ctcaaattgg ggtgacaatt gtcatcagag ggactgtaat gttgacaccg 480  
atggtcgcac ttcttaagag actaaccttc tgcagcagcc gtgtgctcca ccaactctac 540  
tgtttccacc ccgatgtcat gaagctctca tgcacagaca ccaggatcaa caatgcagtt 600  
ggattgactg ccatgatctc tactgttggg gtggactcag tccttattct cctttcctac 660  
atcctgatca tcagaactgt cctcagcatt gcttccccag aagagaggaa gaaagccttc 720  
agcacgtgta tctcccatat cggggctgta gctatattct atattccatt gatcagtttg 780  
tcctttgttc acagatttgg gaaacgagct ccaccctatg tacataccat gattgctaata 840  
acctacctgc tgattcctcc tgcatgaac cccatcatct acagtgtgaa gaccaaacag 900  
atacgtaaaag ctgtgataaa agttttccaa tctaaagaaa tatag 945

<210> 14  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR11-1

<400> 14  
atgatccctt ctggggccatt catcaacatc tccttcttcc agccacagtc ttttctcatg 60  
attggcatcc caggactaga gtttgcccat ggctggatct ccatcccctt ctccctcatg 120  
tacactgtag cactcactgg aaactgcctc atcctcctgg ctgtgaggag gacacatagc 180  
ctacaccagc ccatgtacta ctttctgtcc atgctagccc taagtgatgt gggctcagc 240  
ttatccacat tgccctccac cctggctgtg ctctggtttg actatcgctc catcgacttc 300  
aatgcctgtc ttgtccagat gttcttctta cactccttct ctgtggtaga gtcctcagtc 360  
ctcttgcca tgcatttga ccgctttgtg gctatctcca acccactgcg ctatgcatct 420  
gtcctcacta acaatgtcat catcaggatt ggggtggcca ttgtagctcg agccaccctg 480  
tccctattcc cagtgcctt cttgctgaag agactgaact actgccctgg caagatcctc 540  
ctgtctcact cattctgttt ccatgctgat gtcatgaagc tggcctgtgc tgacattact 600  
gtcaacatcc tatatggact ctatgtgggt ctgtccacag tgggtgtaga ctccctgctt 660  
attgtcatgt cctattcctt gattcttcac acagtcatgg ggctagcctc tcccagggag 720  
cgtgtccgga cctcaaacac atgtgtttcc catatcttgg ctgtcctggg cttctacatt 780  
ccagtcatag gtgtctccat gatccatcgt tttggaaagc acctgcctca cattgttcat 840  
gccctgggtg cgtatgtgta ccttgtgggt cctcctgtgc tcaaccccat catctacagt 900  
gtcaagtcca agcccatcag gggagccatg ttcaaagtgc tgagaggaaa agactag 957

<210> 15  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR8-2

<400> 15

```
atgcatactg gtatgtccat tttcaacctc tcagttactg aagtttctac gttccatttg 60
gttgggttcc cagggatgga atctgcccac atttggatct tcatcccat atgtctcctg 120
tacactgttg ccatcctggg aaactgcact atcctctttt tcataaaatc ggagccttct 180
ctgcatgaac ccatgtacta tttcctctcc atgttggtc tctctgacct gggactgtcc 240
atttcctctc ttcctacat gcttaagggt ttcctgttca attctccaga catttctcct 300
aacgagtgtt ttgcccagga gttttttatt catgaattct cagctatgga gtcactctgtg 360
cttctcatta tgtcctttga tcgctatat gccatctgta accctctgag atacacttcc 420
atccttacca gtgccagggt ccttcaaatac gggcttgctt tttctctcaa gaatgtgctg 480
ttgatcctgc ctttccctgt aactctagt gctctaagat actgcaagaa gaatctcttg 540
tcacattcct attgccttca ccaggatgtc atgaaactgg cctgctcaga caacaagttc 600
aatgtcatct atggcttatt tgtggctctc acaggcatcc ttgacataac cttcatittc 660
atgtcatatg cactcatcct gagagcagt ctgggcattg catcccaaag ggaaagactc 720
aaggctctca gtacttgtgt ctctcacatc tgtgctgtgc tcattttcta tgtccctgtc 780
atctcccttg ctgtcatcta tcgccttgcg agtcgtagt ccccatatc taagattctc 840
atggctgaca ttttcttgct tgtgcctcct gtaatgaatc ctatcatata ctgtgtgaag 900
agccaacaga taagaaatgt gattctagag aaactgtgtc agaaacaaag ctga 954
```

<210> 16

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-3

<400> 16

```
atgattctca atacctccga ggtcgaaatc tottcattcc tactgattgg gatcccaggc 60
tttgagcata tgcacatttg gatttccatc cctatctgcc tcatgtacct gacagctatc 120
ctgggaaact gcaccattct ctgtgtcatc agaacagagc cttctctgca tgagcccatg 180
tactattttc tctccatgtt ggcttctct gatctaggtc tgtctttctc ctccatcccc 240
actatgctaa gaatattctt gttcaatgcc atggggattt ccaactgatgc ctgcattgcc 300
caggaattct tcatccatgg attcacagac atggaatctt cagtgtcctt cattatgtcc 360
tttgatcgct ttgtagccat tcggcaccac ctaagataca gtgccatcct cacaagctcc 420
agggttgtgc aaattgggct agccttttct gtaaaaagca ttctcctggg gcttcccctt 480
ccattcactt taaagagact cagatactgc aataaacgcc tcttgtcaca ctccatttgt 540
ctccaccagg atgtcatgaa gctggcgtgc tctgacaaca ggggttaactt ttactatggg 600
ctgttcgttg cactctgcat gatgtcagac agtgtgttca ttgctgtgtc ttacgtgttc 660
atcttgaaga cagtgttggg tattgcatcc catggggaga ggctcaaagc tcttaatact 720
tgtgtatccc atatctgtgc tgtgctcatt ttctatgtcc ctatcattac cttagctacc 780
atgcacgct ttgcaaaaca taaatctcca ttagctatga ttctgatagc agatgctttc 840
ttgctggtag cacctttgat gaatcccatt gtgtattgtg ttaaaactag gcagataaga 900
gtaaaagttt tagaaaaact gggctctgcat tctaagtaa 939
```

<210> 17

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR7-2

<400> 17

```
atgactccag gacccctagg aaatggaagc atgtcttcta ccttcttgct gagtggcatc 60
cctgggctgg agcacatgca tatctggatc tcccttccac tctgtctcat gtacctgggt 120
tccatcctgg gtaactgcac aatccttttt ataattaaga cagagccctc actccatgag 180
```

cccatgtacc	tcttcctgtc	catgctcgc	ctgactgacc	ttgggtctctc	tctttgtacc	240
ctccctacag	tgctaggcat	cttttgggtg	ggagcacgag	acattagcca	tgatgcttgc	300
tttaccagc	tctttttcat	ccactgcttg	tccttcttag	aatcctctgt	gcttctctct	360
atggcctttg	atcgctttgt	ggctatctgt	cgctccttgc	actatgcttc	catcctcacc	420
cacacagtga	ttgtcagaat	aggctctggc	tctctggg	gtagtggtgc	actcattttc	480
ccattgcctt	tcatgctcaa	acggttcct	tactgtggct	ccctagttct	ctcacattcc	540
tattgtctcc	atcaagaagt	gatgaaactg	gcctgtgcag	acatcaaggc	aaacagcatt	600
tatggcatgt	tcgtcattgt	ttctacagt	ggagtggact	ctttgctcat	cctcttctcc	660
tatgcactta	ttctgcgcac	cgtattgtcc	attgcctcaa	gggctgaaag	actcaaagct	720
ctcaatacat	gcgtttcaca	catctctgct	gtgcttctgt	tctatactcc	catgatagga	780
ttgtctgtaa	tccaccgctt	tgggaaacag	gccccccatc	tagttcaggt	ggcatggggc	840
tttgtgtatc	tcctcttccc	tcctgtgatg	aacctatttg	tctatagtgt	caagacccaaa	900
cagatacggg	atagggtagc	ccatgccttt	tgcaactag			939

<210> 18  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR223-1

<400> 18						
atgtcaaatg	tgactctagt	gaccacattc	ttcctctcag	gtattcccca	tccaccagcc	60
ctggacacca	tgctctttgt	agccttcttg	gtgatttaca	ttctcactgt	gctgggcaac	120
ttcctgattc	tgatggtaat	cagggtggac	tcccacctcc	acacacccat	gtactacttc	180
ctcaccaacc	tctcctttat	tgatatgtgg	ttctccacag	tcacagtacc	caaaatgttg	240
atgacgttgg	tttccccaag	gggaggggct	atctccttcc	atagctgtgt	ggcacagctc	300
tattgcttcc	acttcctggg	tagcaccgag	tgtttctctgt	acactgtcat	gtcctatgat	360
cgctacctgg	ccatcagtta	cccactcagg	tacagcagca	tgatgagtgg	gagagtgtgt	420
gccctcctgg	cagcaggaac	atggatcact	ggttccctgc	actctgctgt	ccagactaca	480
ttgaccttcc	gtttgcccta	ctgtggtccc	aaccagatcc	agcattatct	ctgtgatgca	540
cctcccattc	tcaagctggc	ttgtgcagac	acctcagcca	atgagatggg	catctttgtg	600
aacatcgggg	tagtggtctc	gggctgcttt	cttctgattt	cgctgtccta	tgtgtccatt	660
gtctgctcca	tctgaggat	tcgtacttca	gagggccggc	acagagcttt	ccagacatgt	720
gcctcacact	gcacgtggg	cctctgtttc	tttgtgccct	gtgtttttat	ctacctgagg	780
ccaggctcca	gggatgctgt	ggatggagtt	gtggctgttt	tctacactgt	gttgacaccc	840
ctactcaacc	ctgttgtgta	cacctgagg	aacaaagagg	tgaagaaagc	actagttaaa	900
ctcaaagaca	aagtagcata	ttctcagagc	cagtaa			936

<210> 19  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR171-1

<400> 19						
atgagcccgg	gaaatcactc	tgaagcatcc	ttatttgtcc	ttgaggggtt	aacagaccag	60
ccagggtctc	agatcccact	tttctccctg	tttctgttga	tctatttggg	ctccatggca	120
ggaaacctgg	gcttagtctt	tttaatcaga	attagctctc	agcttcacac	gcccattgat	180
catttcctca	gtaacttgtc	ctttatagat	ctctgtctact	cctccgttat	aatccccaag	240
atgttggtga	actttgtatc	agagaagaat	tttacagcct	ttcctgaatg	catggtccag	300
ctctttctgt	tctctttctt	tgggtattgat	gactcctaca	tgctaacagc	catggcatat	360
gatcgttacg	ttgccatctg	caaccccttg	ctctataatg	tcactatgtc	tcacagggtc	420
tgcattgctac	tgtccactgc	tgtgtatgct	atggggggcct	tcgggggctac	agttcataca	480

agctacatat	ccagtcgttc	cttctgtgga	actaatgtca	ttcatcatta	cttctgtgac	540
atcctccctc	ttataaatat	agcttgctct	agagactata	ccaaggagtt	ttgggtgatg	600
atacttggtg	gatttaaatgt	ttttgcaagt	gtgttttcca	tcttcatctc	ttacgccttc	660
atccttgcaa	gcattctgcg	aatacgtca	gctgatggca	ggtctaaagc	cttcagtacc	720
tgcagttccc	atcttgacgc	tggtggagtc	ttctatggct	ccatcatctt	catgtatttt	780
aagccatcta	caggtaacac	aaccaggag	aaagtggctt	ctgtctttta	caccacagtg	840
attcccatgc	ttaatccctt	tatatatagc	cttaggaaca	aagatgtcaa	agaagccatt	900
aaaaaggctc	tgaatagtgg	gctgttctct	tag			933

<210> 20

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-2

<400> 20

atgttaaata	gaagtgtagt	gaccacgttc	ttcctctcag	gtcttcccca	tccaccagtc	60
ctggactcca	tgctcttttg	gatcttcctt	gtgatttata	ttcttactgt	gttgggaaac	120
cttctcatcc	tgatgggtgat	caggggtggat	ttccacctcc	acacaccaat	gtactacttc	180
ctcaccaacc	tctcctttat	tgacatgtgg	ttctccacag	tcacagtgcc	taaaatgctg	240
atgacttttg	tgccacacag	gggcggggct	atctccttcc	atagctgtgt	ggcacagctc	300
tattgcttcc	acttcctggg	tagcaccgag	tgtttcctgt	acacagtcac	gtcctatgat	360
cgctacctgg	ccatcagtta	ccactcagg	tacagcagca	tgatgagtgg	gagagtgtgt	420
gccctcctgg	cagcaggaac	atggatcact	ggttccctgc	actctgctgt	ccagactaca	480
ctgatttttc	atttgcccta	ctgtggaccc	aatgagattc	agcattatct	ctgtgatgga	540
ccacccatcc	tcaagctggc	ctgtgcagac	acatctgcc	tcgagatggg	catctttgtg	600
aacattgggg	tagtggtctt	gggctgcttt	tttctgattt	cgctgtccta	tgtgtccatt	660
gtctgtccca	tctgaggat	tcgcacttca	gagggccggc	acagagcttt	ccaaacatgt	720
gcctcacact	gcacgtggg	cctctgtttc	tttgtgccct	gtgttttcat	ctacctgagg	780
ccaggctcca	gggatgctgt	ggatggagtg	gtgacagttt	tctacactgt	gttgacaccc	840
ctactcaacc	ctgttggtga	caccctgagg	aacaaagagg	tgaagaaagc	actgttttaa	900
ctcaaagata	aagtagcatt	ttctcaaaga	tag			933

<210> 21

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-3

<400> 21

atgtcaaaca	caagcatagt	gaccacattc	ttcctctcag	gtcttcccca	cccaccagtc	60
ctggactcca	tgctcttttg	gatcttcctt	gtgatttata	ttcttactgt	gttgggaaac	120
cttctcatcc	tgacgggtgat	caggggtggat	ttccacctcc	acacaccaat	gtactacttc	180
ctcaccaacc	tctcctttat	tgacatgtgg	ttctccacag	tcacagtgcc	taaaatgctg	240
atgacttttg	tgccacacag	gggcggggct	atctccttcc	acagctgtgt	ggcacagctc	300
tattgcttcc	acttcctggg	tagcaccgag	tgtttcctgt	acacagtcac	gtcctatgat	360
cgctacttgg	ccatcagtta	ccactcagg	tacagcagca	tgatgggtgg	cagaatgtgt	420
gccctcctgg	cagcaggaac	atggctcact	ggttccctgc	actctgctgt	ccagactaca	480
ttgaccttcc	atttgcccta	ctgtggtccc	aaccagatcc	agcattatct	ctgtgatgca	540
cctcccatcc	tcaagctggc	ctgtgcagac	acctcagcca	atgagatggg	catctttgtg	600
aatatcgggg	tagtggtctt	ggggtgtttt	tttctgattt	cgctgtccta	tgtgtccatt	660
gtctgtccca	tctgaggat	tcgcacttca	gagggccggc	acagagcttt	ccagacatgt	720
gcctcacact	gcacgtggg	cctctgtttc	tttgtgccct	gtctcttcat	ctacctgagg	780

ccaggctcca	gggatgctgt	agatggaatt	gtggccgttt	tctacactgt	gttgacaccc	840
ctactcaacc	ctgttggtga	caccctgagg	aacaaagaag	tgaagaaagc	actgttgaaa	900
ataaaatatg	gggtctgtgct	tcctcaggat	aaataa			936

<210> 22  
 <211> 951  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR16-1

<400> 22						
atgtttctgca	ataccagcac	tcctggccac	tccaccttcc	tcctcaactgg	ctttccaggc	60
ctggaggcct	cccatactg	ggtttccatt	cccatacaacc	tcatactgtgt	ggtttccatc	120
ctgggcaaca	gcgttatcct	tttcctgac	cgtacggatc	cagccttaca	tgagcccatg	180
ttcatcttcc	tgtccatgct	agcagcctct	gatctgggcc	tctgtgcctc	caccttcccc	240
accatgggtgc	ggctcttctg	gctgggtact	cgggagctgc	ccttcgattt	ctgtgcagca	300
cagatgtttt	tcataccacgc	cttcacctat	gtggaatctg	gtgtgctatt	ggccatggcc	360
tttgatcgct	tcattgccat	ccggaatcct	ctgcattatg	ccaccatcct	gcctcaactca	420
gcagtggcca	aagttggggc	tgctgttctg	gtgagggcca	tcctgctcaa	ccttcccggga	480
cccatccttc	tgccggcgtct	gatctttcct	cagatcagta	ccctctccca	ctgctactgt	540
ctgcaactgcg	acctcgtggg	actggcttgc	tcagacaccc	gcatacaacag	cctgggttggc	600
ctggtttcca	tcctcctctc	actaggccta	gactcctccc	tcatacatgct	gtcctatgct	660
ctgatcctac	ggactgtgct	gggcattgca	tcacccgggg	aaaggctcaa	ggcactcaat	720
acgtgtgtct	cacacctctg	catcgtttct	atcttttatt	tgcccaagtt	ggggctgtcc	780
gtgtgcgacc	gagtggagaa	acacagctac	ccagctctgg	ccgtgctcat	ggctaacctg	840
cacttcttgg	tgccaccctt	catgaaccct	gtgggtctact	gtatcaagtc	gaagcagatc	900
cgtcagggct	tccttaaggcg	tttccagcag	aagaggggttg	atatttcccta	a	951

<210> 23  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR10-1

<400> 23						
atgaattcaa	atgcttcaca	aaccaatcac	catagcttca	ttctgacagg	catcccaggg	60
atgccagaca	agaacccgtg	gatggccttt	cccctgggct	ttctctacac	actaaccctt	120
ctgggaaatg	gcaccatcct	agcagttgtc	aaggtagagc	agagcctcca	tgagcctatg	180
tactacttcc	tctgcatctt	ggctctgact	gatgttagtc	tctccatgtc	taccttgccc	240
tcatagtcaa	gtatcttttg	gttcaatgcc	cctgagattc	cttttgatgc	atgcatcacg	300
cagatgttct	tcatacatgg	atttgagta	gtagaatctg	gagtcttagt	gtccatggcc	360
tttgacagat	ttgtggctat	ccgagaccca	ttgcgttatg	cttccatcct	tactcatggg	420
cttattggaa	agattggact	agttgtcttg	gcccgggcag	tctgtgtggg	cttcccagtg	480
ccctttctta	taaaacggct	gcccttctgt	cgttccaatg	tcttatctca	ttcatactgt	540
cttcaccaag	atgcaatgag	gttagcctgt	gccagcacc	gtgtcaacag	cctctatggc	600
ctcattgttg	tcattctcac	attagggtc	gatgctctca	tcattctctt	ctcttatgta	660
cttatcctga	agacagtgtc	aggcattgcc	tcagagctg	agaggctcaa	agccctcaac	720
acctgcctct	ctcacatctg	tgctgtgctt	ctattttaca	ttcctctcat	tggtgccacc	780
atgatccaca	gatttgggaa	acatttatca	ccagttgtgc	acatgttcat	ggctaataatc	840
taccttctcc	ttcctcctgt	gctaaaccct	attgtctaca	gtgtgaagac	aaagcagata	900
cgtagaagga	tcataccaagt	gttccggggg	agaaagaaca	tgtcctag		948

<210> 24

<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR28-1

<400> 24  
atgtttggtta ataatatcac ctcaaccac ccagtggcct tcttgttgat gggatatcca 60  
ggcctagagc acttacatat ttggatctcc atccccttct gctcagccta taccttggct 120  
gtgcttgga actgcaccct ccttttcatc attcgggttg atgcagctct ccatgagacc 180  
atgtacctct ttctggccat gttggcagca atagatctgg tcctttcctc gtcaacactg 240  
cccaaaatgc tctccctggt ctggttcagg gatcgggaaa tcaatttcca tgcctgcctt 300  
atccagatgt tctttctcca ttcccttgct atcatggagt cagcaatgtt gttggccatg 360  
gccttcgacg gttatgttgc catatgcaaa cctctgcact ataccaccat cctgaccaag 420  
cccctcatca tcaagattgg cctggctgct gtgactcggg ctgtgacact aatgactcca 480  
cttccttttc tgctcagacg tttccattac tgtcgaggca cagtgattgc ccactgctac 540  
tgtgaacaca tggctgtggt gaggctggca tgtggggaca cacgcttcaa taacatctat 600  
ggcattgctg tggccatggt tattgtggtg ctggacctgc tcttcgttat ctgtcttac 660  
atcttcatcc ttcgtgctgt tctccagctt gcctcccagg aggctcgcta caaggccttt 720  
gggacatgtg tgcgcgcatat aggtgccatc ttagccttct atacacctgt agtcatctcc 780  
tcagtcatgc atcgtgtggc tcgtcgggct gctcctcatg tccacatact ccttgctaata 840  
ttctatcttc ttttcccacc tatggtcaat cctatcatct atggtgtcaa gactaagcag 900  
attagagagc gagtcttagg gctattcctc agaaaaggatt taaaagggtga gtga 954

<210> 25  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR31-3

<400> 25  
atggcacctt ttaactacac aggaaccagc cattctgtct tcattctggt gggcatccct 60  
ggcctggaag agcagcactt gtggatctct ctccccttct tcatttccta cctggtggca 120  
ctctttggaa acatcactct catccttgta atcattgcag aacgcagcct ccatgagccc 180  
atgtacctct tcctctgcat gctggctgcy gctgacctca tcttgtctac caccaccgtg 240  
cccaaggctc tggccatatt ttggtttcgt gcgggagcga tttcccttga tggctgtgtc 300  
actcaaactc tcttcatcca tgctacctc attgccgagt cggggatttt gctggccatg 360  
gcatttgacc gctatgtggc catctgtgac ccactacact acagcacagt gctcagtcac 420  
gtgataattg ttaggatcgg cttggctgtg gtcctgagaa gtttctgtgt gatcctcca 480  
gatgtgttcc tgggtgaaacg cctgcctttc tgccgtagca atgtgctgcc gcacacctac 540  
tgtgaacaca tggctgttgc gaggtttgcc tgtgctgata ttgcgctcaa tgtttggtat 600  
ggcttgtctg tccctcctct tactgtagt ctcgatgctc tgctcatctt ggtctcctac 660  
ggtctcattc ttcacacagt cttccgcctc ccttccagag gagccaggca aaaggctctg 720  
ggcacatgtg gatccacact tggggttatt tccatgtttt acctgcctgg catttttacc 780  
ataattaccc agaggtttgg gcagcacgtt cctctccata cccacatcct tctggccaat 840  
gtctgcatgc tggccctcc catgctgaat cccatcatct atgggatcaa aaccagacag 900  
attcgtgagc gtgtactaag ttctttgtct tcacagtga aactacgctg a 951

<210> 26  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>



<223> MOR20-1

<400> 26

```
atgtcagatg tgaatactac ttcgaattgg cccacttttt ccttcattgg tatacctggg 60
ctagaggctg cacatatgtg gatctccatc cccttctgtc tcctgtacct ggtagcactt 120
gggggcaacg ttctttctct ccttctgggt agagcggagc agaattctca tgaaccccag 180
ttctatTTTT tggccatgct agccctcact gatcttggcc tctcattgtc aacaatgcct 240
agtgtcttgg ccactttctg gtttgatgtc cacaatgtcg gtctggatgc ctgtctgaca 300
caaatgttct ttattcacac actctcctct gtagagtcag gtgttctggg ggccatggct 360
tttgaccgct tggttgctat ctgtgtccca ctaacctaca ctagaatcct gaatcaccag 420
actgtgctct gcctcagtggt agctgccctc atacgaggag ccactctatt ggcccctttg 480
ccatttttcc tcaggacgtt tcctttttgt ggggcccaata tcctctcaca ctctattgtt 540
tattaccagc atatgcttaa cttggcctgc ggagatgtca cattcagcag tgtatacggg 600
ttggtctgtg tactctgcac atttgacgtg gacgtaatct tcatcttagt atcgtacatg 660
aagatcttgg gcaactgtgt gaagctgggg atccaagatc gaaactggaa atccctgcaa 720
acctgtgtct gtcacctctg cacagtgtct gtgttttact tgccactcat cagccttgca 780
gtactgcacg gttacaccca ggaaacgtct ccaattctct acaccaccat gagcaatgcc 840
tacctcctca tgaccccact gctaaaccct ctgggtttata gcctcaaatc taggcagatc 900
caagctgcct tgcgcaagcg atttgaggtg caacgtgttg ttgctgggga atga 954
```

<210> 27

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR19-1

<400> 27

```
atggaaatta caaacagtag ctggttccag ccacctaccc ttcttctaac aggcattccct 60
ggactagaag atgtgcagat atggttctgc atcccactat gtgtcatgta cctaattgcc 120
ctcctaggaa actgcaccat cctctttgtt atcagaacca cctccagcct tcatgagcct 180
caatacatat tcctatctat gttggcagct acagatgttg gtctctctgt atcaactctg 240
cggacagtac tgaatgtctt cctcctgaat cacagagata ttgagttcca ctcttgcttg 300
acacagatgt tctttatcca taccttttct tccatggagt cagccatcct actggccatg 360
gcttttgatc ggtttggttg tattcgtaat tcattacact atactgcagt tttaaccccc 420
actcggatta ttaagatagg acttgcagct gttgtaggg gtgtgatgtt aatgatcccc 480
ttgccaatcc tgctcaagcg gttgcctttc tgtaagggtg tcatactgtc ccattgttac 540
tgctaccatc cagacatcat gaagctggcc tgtggctctg tcagggtcaa catcatctat 600
ggattgtctc tagtcctctg ttctgttgga gttgactctg ttttattgt catctcttac 660
atcttgattt tgaaaacagt gctgggtatc gcctcaggag atggtaagct caaggcactc 720
aatacctgtg tctcccatat atttactgtc tttatatatt atgtcccact cattgttctg 780
gctctaattc acagggtttg tacatttgca tctcctcttc tccatgtcac catggccaat 840
ctttttctct tcttgactcc tgttctaacc cccttggttt acagcttaaa aaccaaacag 900
ataaggtctg cagtgtgcaa aatatttaaa gtttggggaa acttgctcaa ataa 954
```

<210> 28

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR17-1

<400> 28

```
atggcaacct caaactccag caccattgtg tcctctacat tctacctcac aggcattccct 60
ggctatgagg aatttcacat ctggatttcc attccatttt gcttccttta ccttgttgga 120
```

ataacaggca	actgtatgat	cctgcacatt	gtgcggacag	accccagact	ccacgagccc	180
atgtattact	tccctggctat	gctttcactc	actgacatgg	ccatgtccct	gcccaccatg	240
atgtcacttt	tcagggtggt	gtgggtctatt	tcccgagaaa	tccagtttaa	tattttgcgtg	300
gtccaaatgt	ttctgattca	tactttttcc	ttcactgaat	catctgtgct	cttggccatg	360
gcccttgacc	gttacgtggc	tatctgccat	cccctgcgat	atgctaccat	tctcacgccg	420
aaacttattg	ccaagattgg	aactgctgct	ctgctcagaa	gttctatttt	gataattcca	480
cttatagccc	gtctagcctt	ctttcccttc	tgtggctctc	atgttctttc	tcattcctat	540
tgtttgcatc	aggacatgat	tcgcctggct	tgtgctgaca	tcagattcaa	tgtcatatat	600
ggactagtag	tcattacttt	gctgtgggga	atggactccc	tgggcatttt	tgtatcttat	660
gttttaatcc	ttcactcagt	gttaaaaatt	gcaccccggtg	agggtaggct	taaggcactc	720
aacacatgtg	catcccatat	ttgtgctgtg	ctaattctat	atgtgcccac	gataggattg	780
tctattgtcc	atcgttttgc	caaacattcc	tctccctca	ttcatatctt	catggctcat	840
atctacttat	tggttccacc	agtacttaac	ccaatcatct	acagtgtgaa	gaccaaacag	900
atccgtgaag	gaatcctcca	tttgctttgt	tctccaaaaa	tcagttctat	tacaatgtag	960

<210> 29  
 <211> 951  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR22-1

<400> 29						
atgccccatc	tcaacagcac	catcttcagg	ccttcagtg	tgactctgac	tgggattcct	60
ggcttggagt	ctgtgcagtt	ctggattggg	attcctttct	gtatcatgta	catcattgca	120
cttttgggga	attctctact	cctagtgtgc	atcaaagttg	agcgaagcct	ccatgagccc	180
atgtacctct	ttctagcaat	gcttggagca	acagatatatt	ctcttagcac	ttccatctta	240
ccaaaaatgc	taggtatatt	ctggtttcac	ctttcaacca	tatactttga	tgcctgcctc	300
ttacagatgt	ggctgattca	caccttccag	ggtattgaat	caggcatctt	gtttgccatg	360
gcaatggacc	gttatgtggc	aatctgtgat	cctctaagac	atgcatccat	ctttacccag	420
cgactcctca	ctcaaataag	agtaggagtc	acactcagag	cagccctgtt	tgtagctcca	480
tgtctctttc	tcatcaaata	caggttgaaa	ttctactgga	ccactgttgt	ttctcattca	540
tactgtgagc	atatggccat	tgtgaagctg	gcagcagaag	atgttcatgt	caacaagatc	600
tatggtctat	ttgtggcttt	cagtatactt	ggactagaca	taattttcat	cacactttcc	660
tacattagaa	tattttataac	tgtcttttaag	ctccctcaaa	aggaagcaag	actcaaagcc	720
tttaatacat	gcgttgccca	tatttgtgtc	ttcttggagt	tttaccttct	ggccttcttc	780
tcctttttta	cacatagggt	tggctaccat	gttccatctt	acattcacat	tctcctgtcc	840
aacctttacc	tacttgtccc	acctttgtc	aatcctattg	tttatgggtg	gaagaccaaa	900
cagattcgag	atcaagtgtc	caaaaattttg	tattgttaatt	attcttattg	a	951

<210> 30  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR34-1

<400> 30						
atgtctggag	ccaacagctc	cagcctgact	ccagaattct	ttatcctgaa	tgggtgttcct	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gcttcatgta	catgattgct	120
gtagtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	tccctggcttt	actttccttc	actgatgtca	ccttgtgtac	aaccacagtg	240
cccaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaat	ttcaagaaga	ttggatttaa	ttcctgcctt	300
gtccagatgt	tctttgtcca	catgttgact	ggaatggagt	ctggtgtgct	catgctcatg	360

gccctggacc	gctatgtagc	catctgctat	cctctacgat	atactaccat	cctcaciaaac	420
cctgtgattg	ccaaggctgg	tcttgcaaca	ttcttaagga	gtgtaatgct	catctttcca	480
ttcactctcc	tcaccaagcg	cttgccctat	tgcagaggca	gtcttatccc	ccacacttac	540
tgtgaccaca	tgtctgtggc	caaggatatcc	tgtggcaatg	ccaagggtcaa	tgcaatctat	600
ggcctcatgg	ttgctctatt	gattgggtgtg	tttgacattt	gttgtatctc	tgtgtcttac	660
actatgatat	tgagggcagt	ggtgagcctg	tccctctgctg	atgctcgtca	caaggccttc	720
agcacctgta	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	cttttttact	780
tttttcactc	atcgtttttg	aggacacact	attccccacc	atgtccacat	catagtggct	840
aacctctacc	tgctactgcc	ccctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagaccaag	900
cagattcggg	aaagtgtaat	caagttttta	cttggagata	aaatgggcat	tacctag	957

<210> 31  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR32-1

<400> 31						
atgcccaaca	tcaacctact	acagaatgcc	cccagtaata	tactgaggc	tcacctctt	60
tctttcctgt	tgctggggat	tccggggctg	gaagctacac	agttctggct	tggttttccc	120
ttctgtgtcg	tgtatctgac	cgctcttggt	ggaaacctca	tcattctggt	tggtatatgg	180
actgacagga	cctttcatca	acccatgttc	tactttctgg	ctatgctgtc	tgtgattgac	240
ttaagtctct	ctactgctac	catccccaa	atgttgggca	tcttctgggt	cagcctccag	300
gagctgtgct	ttgcgtgctg	tggtgctcaa	gtctttttta	tccatttttt	cacagtcatg	360
gagagcatcg	tactcctcgc	catgggcttt	gatcgctatg	tggctatttg	caacctctc	420
aggtacacca	caatcctcac	caacagaatc	atcgttgtga	ttgctgtcct	cgtgggtata	480
cgaagcctgt	gtatgattgt	ccccataatt	tttctcctcc	tgaggctgcc	ttactgtgga	540
catagaatta	tcccacatac	ctactgtgag	cacatgggcg	tggcgcgact	agcctgtgcc	600
agcatcagag	ccaatatcta	ctttgggtct	gggaatatatt	caattttgtt	tctggatgtg	660
tttcttatta	tcgtttccta	tgctaggatc	ttatatgccg	tctttcatct	tccttctcaa	720
gatgctcgcc	taaaggctct	taatacgtgt	agctcccata	tctgtgtcat	cttagccttc	780
tttgcccag	ctcttttctc	cttccttact	caccgctttg	gtcacaacat	ccctcagtat	840
attcatatcc	tcttggttaa	tctctatgta	gtcatccctc	ctgccctcaa	cccagtcatt	900
tatggaatca	ggaccaagca	gatccagcag	agggtgaaga	atctttttgt	ttaa	954

<210> 32  
 <211> 960  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR17-2

<400> 32						
atggcacctg	caaattccag	tgtcagtgtg	tcctccacat	tctatctcac	aggtatccct	60
ggctatgagg	aatttcacca	ctggatttcc	atcccattct	gccttatcta	cattattggg	120
gtaacaggga	actgttccat	cttgacacatt	gtacgaactg	accccaaact	ccacgagccc	180
atgtattact	tcttggtctat	gctttcgctc	actgacatgg	ccatgtcctt	gcctgctatg	240
gtatcacttt	tcagggtggt	gtgggtctatt	tcccgagaaa	tccagtttaa	tatttgcgtg	300
gtccaaatgt	ttctgattca	tactttttcc	ttactgagt	catctgtgct	cttggccatg	360
gctcttgatc	gttacgtggc	tatttgccac	cccctgcgat	atgctacgat	tctcacgccg	420
aaacttattg	ctaaaattgg	aattgcagcc	ttacttcgga	gtgctattcc	actcattcct	480
ctcctgggtc	gtctagcatt	cttttccttc	tggcgtctcc	atgtcctttc	tcattcttat	540
tgtctgcacc	aggacataat	ccgccttgcc	tgcgctgaca	tcagggttaa	tggtatatac	600
ggaatggtgg	tgattcttat	gctgtgggga	atggattctt	tgggtatttt	aataacttat	660

gttttcatcc	ttcactcagt	gttaagaatt	gcatccccggg	agggtaggct	taaggcactc	720
aacacatgtg	catcccatat	ctgtgctgtg	ctcatttctat	atgtgccccat	gataggggttg	780
tctatcgtcc	accgtttttg	caaacattcc	tctccctttg	ttcatatctt	catgggtcat	840
atttacttaa	tggtgccacc	agtgtcaac	ccaatcatct	atagtgtgaa	gaccaagcag	900
atccgacaag	gaatattcca	tttgatctgt	ccccacaaaa	tcaattcttc	tgcaatgtaa	960

<210> 33  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR18-1

<400> 33	atggtgggct	tcaatagcaa	tgaatccagt	gccacatatt	tcatcttaat	aggccttcca	60
	ggattggaag	aggttcagtt	ttggctggct	ttccctttgt	gttccctcta	ccttattgct	120
	gtgctaggta	acttgacaat	catctacatt	gtgaggacag	agcacagcct	gcatgagccc	180
	atgtatatct	ttctttgcat	gctttctggc	ctagacatcc	tcatttccac	ctcatccatg	240
	ccaaaaatga	tggccatctt	ttggttcaat	tccactacca	tccagtttga	tgcttgtctg	300
	gtacagatgt	ttgccatcca	ttccttgtct	ggcatggagt	ccacagtgt	gctggccatg	360
	gcctttgacc	gctatgtggc	catttgccat	cctctacggc	atgccactgt	gctgacattg	420
	cctcgtgttg	ccaagattgg	catggctgct	gtggtcaggg	gtgcagtact	aatggcacc	480
	ttacctgtct	tcatcaaaaag	gttgcccttc	tgtcgttcca	acatcccttc	tcattcctac	540
	tgccacacc	aagatgtcat	gaagctggcc	tgtgctgaca	tccgtgtcaa	tatcatttat	600
	ggactcattg	tcacatcttc	agccattggg	ttggactcac	ttctcatttc	cttctcatat	660
	ttgctcatcc	tcaagactgt	gttggggttg	acacgtgaag	cccaggcaaa	agcgtttggc	720
	acttgtgttt	cacatgtgtg	tgctgttttc	atcttctatg	tgcccttcat	tggtattgtcg	780
	atggtgcacc	gtttcagcaa	gaggcgtgac	tctctcctgc	ctgtcattat	ggctaaccatc	840
	tatctgctag	ttcctcctgt	gctcaacccc	attgtctatg	gagtaaagac	aaaggagatc	900
	cggcagcgca	ttcttcgtct	tttcctcgtg	accacacaca	cttcagatca	ctag	954

<210> 34  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR14-2

<400> 34	atgccatcct	tcaacgagag	cactgcctac	ccaccagtct	tcttcctcac	tggcattcct	60
	ggctcttgaga	cctctcacac	ctggatctcc	atccctttct	gttgtctgta	tgccattgcc	120
	atctctggga	acagcatgat	cctctttgtc	atcatcactg	agtcaagcct	ccatgaaccc	180
	atgtactatt	tctgtccat	gctgtccttc	acagacctag	gtctatgcct	ttcaacattg	240
	gtaactgtgt	tgggcatctt	ctggtttaat	gttcgagaaa	ttagcttcga	tgcatgcatt	300
	ggccaaatgt	tctttatcca	tggttttaca	ttcatggaat	cttcagtcc	cctgggtgatg	360
	gcctttgatc	gatttattgc	catctgtaac	ccactgaggt	atgctatgat	cttaaccaat	420
	tctogaatca	ttgcagtggg	ttttgcaatc	ataattaggg	gaaccaccgc	tcttgttcct	480
	ttactcctgc	tctcaagcg	tctgtctttt	tgccggagtc	atgtgctgca	tcattcctac	540
	tgcttccatc	ctgatgtgat	gaagctttca	tgctcagata	ccaggatcaa	tagtgccttt	600
	ggcttggcc	ttgtcatctc	tactgcaggc	ttggactctg	tcttgatcct	tctctcctat	660
	gttctaataca	tccattctgt	cctttgcatt	gcatccaagg	aggagcggaa	aaaggcgttt	720
	ggtacctgtg	tctccacact	cagtgtgtgt	gccatcttct	acattcctat	gatcagcctg	780
	tcattgggtg	acagattttg	gaaacatgcc	cctccctttg	tgcacactct	aattgccaat	840
	gtttatctgc	tcattcctcc	ggtaatgaat	cccataatct	atagtgtgaa	aaccaaaca	900

attcgcaagg ccatgctgaa agtatttttt gttaagccat cttag

945

<210> 35

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-3

<400> 35

```
atgtcatcc ttaataatac ccattcccag cttccaacct tcctcctcac tggatatcca 60
ggcctgagag cagctcaggc ctggatctcc attccctttt gcctccttta cgtaattgcc 120
ctttctggga acagcatgat cctgctggtg atcgctcgtg agcagagcct ccatgagcct 180
atgtactact ttctctctat gctctccatc acagacttga gcttgtctct ctgcacactt 240
tccaccaccc ttgggtgtcct ctggtttgaa gctcgagaga tcaattttaa tgcgtgtatt 300
gccagatgt tctttctcca tgggtttact ttcattggaat ccggagtctt gctggccatg 360
gcctttgatc gttttgtggc tatctgtgat ccactaagat ataccactat tcttaccaat 420
gccaggattg cccagattgg cacaattgtg ttgataagga atgttgccgt catgttgcca 480
gttgtgctct ttgtcaagag gttgtccttc tgcagttctc tggttctttc acattcatac 540
tgctaccatg tagatgtcat ccagctctca tgtacagaca acagaatcaa tagcgttctt 600
ggtctgtttg cactattctc tactacaggg tttgactgcc cttgcatctt gctgtcctat 660
gtactgatca tccgatctgt cctcagcatc gcttcctctg atgagcgaca gaaagccttc 720
aatacatgca tatcccatc cagtgtgtt gccatcttct acattcctct catcagcttg 780
tctctgttac accgctacgg ccattcagca cccgcctttg tccacaccgt catggccaac 840
gtcttcctgc tcatcccgcc tgtgctcaac cctataatct acagtgtgaa gacgaagcag 900
attcgaaagg ctattctcaa ggtgttaaat cagaaacaaa accagcttta a 951
```

<210> 36

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR6-1

<400> 36

```
atgtctgtca tcaatgattc cagcctgtac cctcgattcc ttctgactgg tttcccaggc 60
cttgaaacta gatatggcct catttccatc cctataattt tggtttatgt cacttctatt 120
gcagggaaca ttaccatctt attcattatc agaactgagt cttccctcca tcagccaatg 180
tactactttt tgtctatgct ggcactcact gacctgggcc tctccaccac gaccttacct 240
accatgttca gtgtgttttg gttccaagcc cgggagatcc cctttaatgc ttgtctgggt 300
cagatgtact tcattcatgt tttctcaatt attgagtcag cagtgttgtt ggccatggca 360
tttgaccgct ttgtagcaat tcgggaacct ctgcgctatg cagctattct aaccaatact 420
gtcattgttg gaattggcct ggcaattgct ggaagagcct tagccctggg ctttccagcc 480
tccttcctcc tgaagaggct tcagtatcgg gttatcaata tactctccta cccattctgc 540
ctgcaccaag acctaataaa gacaacggta tccagccgct gggtcagcag catttatggc 600
ctcatggttg tcatcttctc aatgggactg gattctttgc ttctcctcct ctctatatc 660
ctcatcctgg gtactgtttt gagtatagcc tccaaagcag aaaggataaa agcactcaac 720
acttgcattt cccacatctg tgctgtactt actttctata caccaatgat tgggctatcc 780
atgatccgtc gctatgggca gaatgcttct ccaattgtcc acgtgatcat ggccaatgta 840
tacctactgg ttctcctctc catgaaccct attgtctaca gtgtgaaaac taagcagatt 900
cgtgacagaa tcctgaggaa attaaagaaa caaaaagttt ag 942
```

<210> 37

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR10-2

<400> 37

```
atggcagatc ataaccactc tcagtcccag catctgtact ttatcttaac tggaatccct 60
ggacttgagc agaagtatta ctggatggca ttcccattgg gcgctatata tgtcattgca 120
ctctttggaa atggtgtcat catctctaca atcaagtctg aatcttctct gcatattccc 180
atgtactact ttctgtgtat gctagcattt gcagatatgg ggctcaccct ttgtactctg 240
ccatctatgc taggcatatt ctggtttaat tacaaattca ttacttttga tggttgtctt 300
gttcagatgt acttcattca caccttctca gccattgagt caggagtgct agttgcaatg 360
gccattgacg gggtcatagc aatctggagc cctcttagat atggcaccat tttaaccaat 420
gggtgtggtc gtaaaatagg gatgctcatc ttgtcaagag cagtctgtgt ggtcttccct 480
gtgccttttc tcatcaagag gctccccttt tatcgctcca acatcctctc ccaactccttc 540
tgctccatc aagatgtcat gcgccttgcc tgtgccagca cccgtgtcaa cagtctctat 600
ggccttatag ctgtcatctt taccaagggt tctgattccc tttctatcct catctcctat 660
gtgttcatac ttgcacgggt gatggctatt gcctctgggg agggccggct gaaggctctc 720
aacacctgtg tgtcccatat ctgtgctgta cttatcttct atgtgccatt gattgggggtg 780
tcagtcattc atcgcttttg aaagcacctg tcgccactga ctcatgccct catggcaaat 840
gcctatcttc ttgtccccc tgtgctaaac cccatagttt atactgtgaa gaccaaggaa 900
ataagaaaaa agattatcca gatatttatt cgaaccaaga ttacaacaga gggttaa 957
```

<210> 38

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR30-1

<400> 38

```
atggtggctt caagtaacag ctcttcccat cccctgttct tcatgttgct tggaatccca 60
gggttgagaa attatcaatt ttggattgcc tttcctttct gtgttatgta tattgtggca 120
ctgactggaa atatcaccat cctatacata atccgaattg accacaccct gcatgagccc 180
atgtacctct tcctggcctt gttggctatc actgacctgg tcctgtcctc ctccacacaa 240
cctaaaatgc tggccatact atggtttcac agtcatgaga ttgaatacaa cgcctgcctc 300
atccagggtg tcttcataca tgccttttct tctgtggagt ctgggggtgct catgaccatg 360
gccttggaac gctatgtggc tatctgcttc ccactccgac attccagcat cctgaccaca 420
tctgtagtca ttaaaactagg ggcagctgtg atgggtgagag ggctgctgtg ggtgagcccc 480
ttctgcttta tggctctccag gatgcccttc tgccccaaca aggtcattcc ccagtcctac 540
tgtgagcaca tggctgtgct caagttggta tgtgctgata ccagagtcaa tcgtggatat 600
ggactctttg tggctttctc tgtggttggc tttgacataa ttgtcatcag tgtatcttat 660
gtgatgattc tgagagctgt gctgaggttg cctcagggtg aagctcgcct caaagctttt 720
gggtacatgt cttctcatgt ctgtgttatt ttggctttct atatcccagc cttttttacc 780
ttcctcaccc accgcttttg ccaccacgtg ccacgagttg tccatatcat gtttgctaata 840
ttctatctgc ttgttcctcc catgctcaac cctattatct atggagttag aaccaaacag 900
atcagggaca gggtcatccg aggattcagg agaaaagacc cttga 945
```

<210> 39

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-4

<400> 39

```
atgctacaaa tgcaggacaa cacagaattc ctaagcaact tcacatcgaa attatcaacc 60
ttcttgttga ctggcattcc tggactagag tctgctcacg gctggatctc catccctttc 120
tgttgtcttt atgccactgc cctctctggc aacagcatga tcctcttcat cattgtgacc 180
cagcatagcc tgcatagaacc tatgtactat ttctctccg tgctctctgc cactgacctg 240
ggtttgactt tttctacaat gtcaaccacc ttgagaatcc tgtggtttca ggcaaatgaa 300
atcagtctag atttatgcat tgttcagatg ttttttctcc atgggttcac atgtacagaa 360
tctggagtgt tagtggctat ggcttttgat cgttatgtag cgatctgcaa acctcttaga 420
tatactatga ttcttactaa ttctagaatc attcagatag gtttcctagt gataatgcgc 480
actctacttt taataattcc actacttctg ctccctaagc ctgtctcttt ctgtaaaagg 540
aataccctct cccactccta ctgttattat ccagatgtga ttaagttagc atgttcagaa 600
actcgggcaa ataacatctg tggactagtt gatctcattc tgacgacagg gctagatatt 660
ccatgcattg tcttatctta tattctgac attcgttctg tcctcaatat tgcctcatct 720
gaagaacgac acaaggcctt cagcacttgt gtgtcccaca ttgcagcagt tgcagttttc 780
tacatcccta tgtttagcct gtctctggtg catcgctatg gtcggtcagt gcccaaggta 840
gtccatacaa tgatggccaa tgtttatctt cttttgcccc ctgtgctcaa ccccatcatc 900
tacagtgtga aaacaaagca aataagaaag gctattctta gtttgctctt tgcaaaatga 960
```

<210> 40

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-5

<400> 40

```
atgtcaacct tagagaacac cacagcttct tccatcattt tcctgctcac tggatatgcc 60
gggctggaag ccttccacac ctggatctcc attcccttct gctttctcta tgcaactgcc 120
ctgtcaggga acagcctgat tctcttcgcc attatcacc agcccagcct ccacgagccc 180
acgtattact tcctctccat gctatccacc actgacctcg ggctctccat ctccactctg 240
gccaccatgc tggggatatt ttggctcaat gccagggaga tcagcttcaa tgctgcttg 300
tcacagatgt tcttcattca gctcttcaact gtcattggaat cctcagtgtg gttggctatg 360
gcttttgatc gttatgtggc catctccaac cctcttagat atgcttcagt tttaactgat 420
gttaaaatag tagtaattgg agtagcaatc attactcggg gaactctaata ccagactccc 480
cttgcaagtgc tcctgaaaag attgtccttc tgcagcagcc atgtgctcca ccaactcctac 540
tgtttccacc ccgatatcat gaagctctca tgcacagaca ccaggatcaa cagtgcagtt 600
gggctcactg cctgatctc cactgctgga gttgactctg tcttcatcat cctctcctat 660
gtcctgatca tcagaactgt cctcagcatt gcttccccag aagagaggaa gaaagccttc 720
agcacgtgta tctcccatat tggggctgtg gctgtgtttt atattccact gattagtctg 780
tcctttgtcc acagattttg gaaacgagct ccacatcatg tccatactct gatttgccaa 840
gcctacctgc tgatccctcc tgtcatgaat cccatcatct acagtgtgaa gacaaagcag 900
atacgaagg ctgtgctgaa agttctccat tccagtatga caaagagcta g 951
```

<210> 41

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR21-1

<400> 41

```
atgtcaccat tgtccgcccc agatacctca aacatcagct cattaatggc cccactttt 60
ctgttagtgg gtctgcctgg cctggaagct gcaccatcct ggtggtcagt gcctctcatc 120
actatctacc ttttctctgc ctttggcaat ggtacaatcc tctggatcat tgccctggag 180
```

cccacattgc	atagaccaat	gtacttcttc	ctcttcttgc	ttagtgtgtc	tgatgttggc	240
ttggccaccg	tgctaatagcc	caccctgcta	ggcctggcct	ttgctgatgc	tcacactgtc	300
cctgcctcag	cctgccttct	acagatgttc	tttatccatg	tcttttctgt	catggagtcc	360
tctgtcttgc	tcgccatggc	cttcgatcgg	gcagtagcca	tctgccgccc	tctccactac	420
ccagtgtctc	tcaccaatgg	tgttaattaga	aagattgccg	tagccattgc	tttccgatgc	480
ttgagtctcc	atctgcccct	gccaatcctg	ttggctcgca	tgccatattg	ccgtccacag	540
gtcctgacac	attcttactg	cctgcaccca	gatatggctc	gcctagcttg	cccagaagca	600
tggggtgcag	tctacagcct	ggttgtggta	ctgtcagcaa	tggcactaga	ccctctgctg	660
attttcttct	cctatgggct	gattgggaga	gcactgcaag	gtgtgggata	tgctgaggac	720
cgctggaagg	ctggggcaaac	gtgtgctgct	cacctctctg	ctgtgcttct	cttctacata	780
cccatgattc	tcttggcact	cattgacaga	ttcaagctgc	cactccctcc	gcctgctcac	840
acgtcctct	cctatgtcca	cttcctgctc	cctccactga	tgaacccagt	tctctacagt	900
gtcaagatga	aggagattag	agaaaaaatt	ctcaagaggt	tactaccac	aaaggtgggc	960
tggtgcttag						969

<210> 42

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR12-1

<400> 42

atgggagcag	agaacaatga	aagtcttgac	ctcctatcaa	tcttcctaac	tggcattcca	60
ggactggagg	cccaacatgg	ctggctctcc	attccctttt	tcacatgta	cattgtttgc	120
attgtgggca	acagcctaata	tatgatagca	gtgcagcaag	agtcagctct	ccatgagcca	180
atgtacctgt	tctctccat	gctggccatc	accgaggtgg	gagtctctgt	gtccacactg	240
cccactgtta	tgggcattct	ttggtttaat	gcctacagaa	ttgactttga	tggctgtttg	300
gcacaaatgt	tcttcattca	cactttctct	ggcatggagt	caggagtcct	attggccatg	360
agttatgacc	gctttgtagc	catctataat	cctctgcgct	atacagccat	tctaactctg	420
cctcggatca	tatccatggg	tctgggtatt	acactaaaga	gtgttgcaact	catggcccca	480
cttccaattc	ttttaaaaca	actaccatat	tgtcacataa	atattctctc	ccattcctat	540
tgcccttcaact	cagacttgat	ccaactgcct	tgtgcagata	ctaggttgaa	tagcatcctg	600
gggttggcca	ttgtcctggc	cacttttggg	ctggactcat	tactcattgt	ggtctcttat	660
gggtcattc	tttacacagt	gatgggtatt	gcttctgggtg	agggtcggaa	gaagaccctc	720
aacacatgtg	tgtcacacat	ctgtgcagtg	cttatatat	atgtgcctat	gattgggtgtg	780
tctgtgatgc	atcgtgttgc	caagcatgca	tcaccagtgg	tccacacact	tatgtcgagc	840
atctatctgt	ttgtgccacc	agtgtcaat	cctatcatat	acagtgtgaa	aaccctgtcca	900
atccaacagg	gaattgccaa	cttgttctcg	tgcaagaagg	gatctatctg	a	951

<210> 43

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR26-1

<400> 43

atggtaggca	atattactca	tcaacagatt	gcattcttct	tcttggttgg	tattcctggc	60
ttggagaatg	ttcactgttg	gattggcatc	tctgtttgcc	tctgttttgt	cctgaccctg	120
ctggggaaca	gcatagtcat	tgctactatc	aagctggagc	caagtctcca	ccagcctatg	180
tatttcttcc	tttgcattgt	ggcaatgaat	gatattgtgtc	tttctctctc	tgacagctctg	240
aagatgcttg	gcattctctg	gtttgatgca	cactggatca	actttgatgc	ctgtctaaca	300
caaatgtatt	ttatccatac	gctgtgcata	atggagtcag	ccatccctagt	agccatggca	360
tttgatcgct	ttgtggctat	ttgcatccct	cttcattatg	catcaatcct	gacaacatct	420



atggtgatta	aactaggtct	agttggcctg	atgagatgtg	tgctcatggt	tttgccatgc	480
cctattctga	ttaagaggct	gccttactat	acaaaatatg	tcatccctca	tacttactgt	540
gagcacatgg	ctgtgggtgaa	gttggcaagt	gccaaactc	tcattaacag	agcatatgga	600
atttcagtgg	ccctttcagt	gataaccgtg	gacctaggac	tcatagcaac	atcttatgta	660
aaaatcctcc	agtcagtgtt	tcggtctctt	tcccagaatg	ctcgttctaa	agccctgggc	720
acatgtgctg	cacatgtctg	cactatcctt	gtctcctata	tacctgcact	gttttagcttc	780
ctatctcatc	gtattggcaa	gaaggtccct	ccaagcgttc	acatcatttt	tgcaagcatg	840
taccttttag	taccttctgc	ggttaatcca	gtggtgtatg	gtgtcaagac	caagcaaatt	900
cgtgatcgag	tgatagatct	tttctttaca	cacaagaaat	tttctgaaaa	gtaa	954

<210> 44

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR9-1

<400> 44

atgtcctact	ccaatcattc	cagcacctca	ttctttctta	ctggcctccc	tggccttgag	60
acagtgtatc	tctggctctc	cattcctttg	tgcaccatgt	acattgcctc	tctggcaggg	120
aatggcctga	ttctgtgggt	tgtaaagtca	gagccctccc	tgcaccagcc	tatgtactac	180
tttctatcta	tgcttgacgt	tactgacctc	ggcctgtctg	tctccacact	gcctaccatg	240
ctgacgatct	atatgatggg	tgtcagcgaa	gtggcattag	acatgtgcct	tgcacagctc	300
ttcttcatcc	atactttctc	catcatggag	tcatctgtgc	tgctgactat	ggcctttgac	360
cgtgttggtg	ccatcagcag	tcccctacac	tatgccacca	tcctcaccaa	ccctcggggt	420
gccagtttgg	gcatggctcat	tttgggtacga	agcattgggtc	tcacatccc	tgcccccatc	480
atgctgaaga	agctacctta	ttgccagaag	cgtcatcttt	cccactctta	ctgcctgcac	540
ccagatgtta	tgaagctggc	ctgtactgac	acccgcacatca	acagtgccta	tggcctcttt	600
gtggttctct	ctactctggg	tgtggactct	gtgctcatcg	ttctatccta	tgggctgata	660
ctctacacag	tgtgtcaaat	cgcttccaag	actgaacgcc	tcaaagccct	caacacctgt	720
gtttccacac	tctgttctgt	gctgctcttc	tacacacctta	tgattggcct	ttctatgata	780
caccgatttg	gcaagtgggc	atccccctgc	agccgtgtgt	tgctctctta	tcttcacttt	840
ctcacacctc	cagtgtctcaa	cccagttggt	tataaccataa	agaccaagca	gatccgacag	900
aggatttggt	gcactcttccg	gtgtggtgga	agaagcattg	ggcatatcca	gggtcactaa	960

<210> 45

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR9-2

<400> 45

atggcaattt	ctaaacatag	taatgccagc	agcttctttt	tcatattaat	ggatcttcct	60
ggactggaga	cttctcattg	ctggacagca	atacccatct	gcttaattta	cgttctttct	120
gtgctgggca	acataaccat	aatgcataat	gtcaagtctg	tgcccagcct	tcacacacct	180
atgtacctgt	ttctttccat	gctgtcgatg	gctgacctgg	gcctctcagc	ttctacattg	240
ccttcaatgg	tagctgtttt	cctcctgggc	cagagaatga	taggagctgt	agcctgtttt	300
atgcagctct	tcttcatcca	cacattttca	gtcatcgagt	cagccgttct	cttggccatg	360
gcttttgacc	gctgtgtggc	catcagagag	cctttgcgtt	atgctactat	tctcacaaca	420
agacgtatcg	gggccattgg	actggctgtg	gtgatccgca	gtgctgccct	tcatctccct	480
ttgcctgtgc	tcctgggaag	actgacgttc	cagcctgtca	gtgctctgtc	tcatctgtac	540
ftgtttcatc	ccgatgtcct	aaggctgtcc	tgttccagca	cacttgtcaa	cagtggcttt	600
gggctctttg	tcatgtctctc	tacattgggg	atggatgcgg	tgctaattct	cctctcctat	660

gtgctgattt	tgaagacagt	cctgagcatt	gcttctaattg	ctgagcgggt	gaaagccttc	720
aacacttgca	tttcccat	ttgtgctgtt	cttttatttt	atacccact	ggtgagtcta	780
tctatgattc	accggtttg	gaaaaagaaa	ctaccagctc	aggtatacat	gcttctctct	840
tatcttcatt	tccttatgcc	cccaatgctc	aacccaattg	tctacagtgt	caaaacaaaa	900
gagattcgag	ttcgcatctt	aaagatgctc	catcctaaga	aacattga		948

<210> 46

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR19-2

<400> 46

atgtctgaat	ttaataccac	atttcagcct	tctgtcttca	tcctcactgg	cctcagaggg	60
ctggtgggtg	ccgcctgtg	gttgggacca	ctcctgagcc	tgatgtacat	caccacattg	120
gcagggaact	gtactgtaat	ttatttagtg	aggactgaaa	ggagtctgca	ggagcctcag	180
taccaatttt	tgtctatgct	ggctggggct	gacattgtct	tgtctgtctc	tacactgttc	240
tctgtgctaa	aagtctttat	ctttgacctc	tatgaaattg	catttgacag	ttgccttgct	300
cagctcttct	tcattccatac	atcttcttcc	atgggttcag	gaatcttggt	agctatggct	360
tttgaccgct	ttgtggccat	cagtcacccc	ctgcaatata	caacaatact	gacgaactca	420
cgagtcacca	ggatgggact	ggcagctttt	ctgaggggtg	tagcgctcat	gatgcccttg	480
cctatactgc	ttaagagatt	accattctgc	aaggggcagc	tgttgtccta	ctcctactgt	540
atccacccaa	atgtcatgaa	actagcctgt	ggccaagtca	agatcaatat	tttctatggt	600
cttgtttttg	ttatattttc	gtttgggggtg	gacttcttgc	tcatagtctat	ttcttatgct	660
ctgatatttc	aagcagttat	ggggatcgct	tctagagaag	gtcagatgaa	agcgctcaat	720
acttgtttgt	ctcatatctt	tattgtcttt	atctactatg	gccctttgct	ggcaataact	780
gtaatgcata	ggatcagccg	cagaagttct	ccaatagcac	atgcagtcct	gggaaatatc	840
tatcttttta	tgcccccaat	gcttaaccca	attgtgtata	gcctgaagac	caagcagatt	900
cgctccgcct	tgagaaaatc	tttgaagatc	cagaggagat	ga		942

<210> 47

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-4

<400> 47

atgactacct	taaactacac	tgttgtaagt	cacacagtct	tccatttggt	gggcatccct	60
ggcctagagg	accagcacat	gtggatttcc	atccccttct	tcatttccta	tatcactgcc	120
cttcttggga	acagcctgct	catcttcata	atcctcacaa	ggcccagctc	ccatggaccc	180
atgtacctct	ttctctgcat	gctggcaggg	gcagacatcg	tgctctccac	atccacagtt	240
ccccaggcct	tgtccatctt	ctgggtttcac	gctggggaga	tctccctgga	tcgctgcata	300
actcagctct	tcttcatcca	ctccactttc	atctctgagt	ctgggatctt	gctgggtgatg	360
gcgtttgacc	gctacattgc	tatttgctac	ccgctgaggt	acaccaccgt	tctcacaaac	420
tccctgattg	ggaaaatcgg	agtgggcata	tttctgagaa	gttatggtac	aattttccct	480
ataatatttc	ttctgaaaag	actaactttc	tgcaaaaata	atattattcc	acatacctat	540
tgtgaacaca	taggcttggc	taaatatgct	tgcaatagca	tccgagtaaa	catttggtat	600
ggattttctg	tcctaataat	aacagtggct	ttagatgttg	tgtaattttt	tgtttcctat	660
gtgctgatcc	tccgtgcagt	ctttcgcatg	ccttcccagg	atgctcgcca	caaagctctc	720
aacacgtgcg	gctcccatgt	ctgcatcatt	atcctcttct	acgggcctgg	gatcttcacg	780
acgcttacac	agagggttcgg	gcgccacata	ccaccccata	tccacatcct	gctgggtaac	840
gtgtgcattc	tggtctccacc	tatgctgaac	cccatcattt	acggaatcaa	gaccaagcaa	900
atccaggagc	agatggttca	tgtcttgttt	acaaaccata	agtga		945

<210> 48  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR185-1

<400> 48  
atggcaacag ggaatctcac tcatgtcacg gagttcatatc tcatgggggt aactgaccgt 60  
ccagaactgc aggttccact tttctttctc ttcttagtca tctaccttct gacagcagca 120  
gggaacctgg gcatcatcac cctgacctcc gtggactcac gcctgcaaac tcccatgtac 180  
ttcttcctca gacacctggc ggtcatcaac tttggcaact ccactgtcat tgctcctaaa 240  
atgctggtca acttcttagt cagtaaaaaa accaccttat actatgaatg tgccacgcag 300  
ctgggaggat ttctggtttt catggtatca gagatcttca tgctggctgt gatggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg caaccctctg ctctacatgg tgggtggtgtc tcgacgggtc 420  
tgcccttctgc tgggtgtttct cacttacctc tttagctttg tcacagccat tgttgtgaca 480  
ccttgtgtgt tctctgtttc ttattgctct tccaatgtaa tcaaccactt ttactgtgac 540  
aatgtccctc tgttagctct gtcctgctct gacactcacc ttccagaaac tgttgtatatt 600  
tttttctcag cgacaaactt gtttttctct atgattattg tacttatatc ctatttcaac 660  
atagtacttg caattttgag gatccgttca tctgaaggaa ggaagaaagc cttctctact 720  
tgtgcttctc acatgatggc tgtcactgtg ttctatggca cacttctctt catgtatcta 780  
caaccacgga ctaatcactc cttagacact gacaagatcg cttctgtgtt ctacacccta 840  
ataataccaa tgttgaaccc tgtcatctat agcttgagaa acaaggatgt aaagtgtgca 900  
ttgaaagaat tcttaaaaaa tcccatgcaa aaaattcaat cttatatgaa tttataa 957

<210> 49  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR13-2

<400> 49  
atgggagggtg aagcccacaa cagctctggg ttgcctccct tcatcttgac aggactgcca 60  
ggaatggaga cctcccagca ctggttggtc ctgcttcttg gtgtcctcta cactgtttct 120  
atagtgggca atgccctgat cctgttcac atcaaggagg aagagagtct tcaccaaccc 180  
atgtactatt tctgtctct gctgtcactc aatgacctgg gtgtatcttt ctctacactg 240  
accacagtct tgggtgtgtt ttgcttcctc ttaagagaga tcagttttaa ttcttgtatg 300  
tcccaaagt tctttatcca tcttttctct ttcatggagt ctgggattct cttggccatg 360  
agctttgatc gctatgtagc aatctgtaac ccactgcact attccacagt gctcactgat 420  
gcccgtgtga tgtggatggg tgtatgtgtt ttctttcgaa gtttctgcat gattttccca 480  
ttacctttcc ttctgaagag gttgcccttc tgcaaggcta atgtgctttc ccatgcctac 540  
tgtctgcac cagacatgat tcgcctgccc tgtggggata ttaccattaa taatatattt 600  
ggcttggtca tagtcatatc tacctttggg ctggattctg cactcattct cctctcttat 660  
gttctcatatc ttgcgtctgt gctagctatt gcctcccggg aagaaaaggct gaagacactg 720  
aacacgtgtg tgtcacacct gtgtgctgtg ctcattttct atgtcccat ggtaggtgtg 780  
tccatggctg ctgcgtatgg gaggcattgc ccaaggatg tgacacacct gctctcactt 840  
gtttatctgt ttgtgcctcc aatgctcaac cctgttattt attccatcaa aactaaggag 900  
attcgtcgaa ggctccacaa aatcctgctg gggaccaaga tttga 945

<210> 50  
<211> 963  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-5

<400> 50

```
atgacatcat caacatattt aaatcacacc aatctcagag acatctggta cactatgatt 60
gggatcccag gactagaaga tgcacacatt tggctctcca tcccacattt ttctatgtat 120
atagtagctg ttataggcaa tacattccta atattgctga tctctattga gcatagtctt 180
catgaaccca tgtacttttt cctaactatg ttggccctgg ccgatatctt cttgtccaca 240
gtgaccattc caaagggtatt agcaattttc tgggtccaag atagaagcat ttcttttgct 300
agctgtgtgt ctcagatggt tttcctccac ttcattcttg tgacagagtc tggatatacta 360
ctctccatgg catttgaccg ttatgttgct atctgctatc cactaagata caccaccatt 420
ctaaccocat ctgtcatcat caaaatgggc attgcagctg tgactagaag ttttttcatc 480
tgcttcccc tgcattttct tgtctatagg ctcacctatt gtgggaagag catcattcgt 540
cactcactgt gtgaacacat gggcattgcc aggttggcct gtgacagcat caaagtcaat 600
atttactatg gattgattgt agctctatct tccatatttc tagacgtagt acttattatt 660
gtctcatatg ctgcatact ttgtgctgtg tacagaatac cttcccaaga tgccagactc 720
aaagctctga gtacatgtgg ctcccatgtc tgtgtcatcc tgttatttta tatgccagtt 780
ttcttttctt ctcttgctca ccgttttgga ggtgacagca taccactgca tgttcacatc 840
ctccttgcta acctctatgt tgttttacca ccctccctca atcccatcat ttatggagta 900
aagaccaagc aaattcagga gagagtgtgt cagttatttt ctttaaaca ggtaatgtgt 960
tga
```

<210> 51

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR18-2

<400> 51

```
atgagttcct gcaacttcac ccattgccacc ttctctgctta ttggatttcc aggactggag 60
gaagctcact tttgggtttg cttccccctg ctttccatgt atgctgtagc attgtttgga 120
aactgcattg tgggtcttcat agtgagaaca gagcggagcc tgcatgcacc catgtacctt 180
tttctctgca tgctggcagc tattgatctg gctttgtcca catccacaat gcccaagatt 240
ctgcgccctt tttgggtttg ctcccgggag attacttttg atgcctgtct tgcccagatg 300
tttttcattc atactctctc agcaattgaa tctactatcc tgctggccat ggcctttgac 360
cggtagctgg ctatctgcca cccactgcgt cacgctgctg tcctcaaca tacagtaaca 420
gtccaaatag gcatgggtgg tctgggtccg ggatccctat tctttttccc actcccacta 480
ctgatcaagc gactggcttt ctgtcactcc aatgtgctct cccactccta ttgtgtccac 540
caggatgtga tgaagtggc ctatacagac acattaccca atgtagtcta tgggtctaact 600
gccattctgc tagtcatggg tgtagatgtc atgttcatct ccttgctcta cttcctgatc 660
atacgaacgg ttctgcaact gccttccaag tctgagcgag ctaaggcatt tgggacttgt 720
gtgtcacaca ttagtgttgt cctggctttc tatgtaccac tcattgggtc gtcagtgggtg 780
caccgttttg gaaacagcct ggatcccat gtgcatgttc taatggggga tgtctacctg 840
ctgctgcctc ctgtgatcaa tcccatcatc tacggtgcta agaccaaaca gatcagaaca 900
cgggttctgg ctatgttcaa gatcagctgt gacaaggaca ttgaagctgg gggaaacacg 960
tga
```

<210> 52

<211> 990

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR27-1

<400> 52

```
atgtccaaca ccataagcca gaccatggag tctcctaato acacggactt ggatccttct 60
atcttcttcc tcttgggcat cccagggtcta gagcaattcc atatgtggct ctcacttcca 120
gtgtgctgtc tgggcactgc cacaatcgtg ggcaatataa ccatcctggg cggtgttgcc 180
actgagccaa ccttgacacag acctgtctac ctcttcctgt gcatgctctc aaccattgat 240
ttggctgcct ccttctccac agtaccaaag ctactggcta ttctctgggtg tggagctggg 300
catatctctg cctctgcctg cctgacacag atgtttttca ttcattgcctt ttgcatgatg 360
gagtccacag tgctgttggc catggccttt gatcgctatg tggctatctg ccatccactc 420
cgctactcta ccatacctcac tgacaccatc attgctcgta ttggggtagt agctatgatg 480
agaggctccc tactcatgct tccatgtccc ttctcattg gtcgtctgag cttctgccaa 540
agccacgtga ttccacacac ataactgtgag catatggctg tgggtgaagct ggctgtgga 600
gacaccagac ctaatcgtgt gtatgggctg acagccgcac tgttgggtcat tggagttgat 660
ttattctgca ttggctcttc ctatgccctc attgctcaag ctgtttttcg actctcatcc 720
caggaagccc ggtccaaagc cttaggtagc tgtggctccc atgtctgtgt catccttata 780
tcttacacac cagccctctt ctcttttttc acacaccgct ttggccacca tgtccactc 840
cacattcata ttcttttggc taatgtctat ctgcttttcc caccggctct taaccctgtg 900
gtatatggag tcaagactag ggagattcgt gaaagggttg ccaagggtgt tcagtgggga 960
cagggaacaa ggctcaagat atctaagtaa 990
```

<210> 53

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR33-1

<400> 53

```
atgatgctct ctgctgctat ccccaatgga actgccttcc accctccac atttgttttg 60
cttgggaatcc ctgggatgca ggatcagcat gtttggattg ctattccctt ctgctccatg 120
tacatccttg ctctggttgg aaatggtagc atcctctata tcattataac agacagggtc 180
ctccatgagc caatgtacct cttcttgtgt ctgctttcta tcaactgatc gggtctctgt 240
tcaacaacat tgccataaat gctggcaata ttctggctca gatcccatgt catttctac 300
catggctgcc tcaactcagat gttttttgtt catgcagtct ttgccacaga gtcagctgtt 360
ctgctggcca tggcttttga tcgatatgtt gctatctgca gaccactcca ctatacatcc 420
atcctcaatg ctggttgaat tgggaagatt ggctggcat gcgtgactcg tggccttctc 480
tttgtcttcc cctttgtcat tctcattgaa cgtttaccct tctgtggaca tcatataatc 540
cctcacactt actgtgagca catgggcata gccaaagctc cctgtgccag catcaagcct 600
aacaccatct atggctcttac tgtagcactt tcagtcactg gcatggatgt ggtcctcatt 660
gcaacctcct acatcctgat tctgcaggcc gtgctgcgac tgccctcaaa ggatgccag 720
ttccgagcat tcagcacatg tggagcccac atttgtgtaa ttcttgtctt ctatatcccc 780
gcattctttt catttttcac tcaccgcttt ggtcaccacg tgccctcctc ggtacacatc 840
atacttgcaa atctttatct ccttgtgcct cctgttctca accccctagt ctatggcatc 900
aataccaaac aaatccgcct gagaatactt gacttttttg taaagagaag gtga 954
```

<210> 54

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR11-2

<400> 54

```
atgatctcct caaaggcttt tgtcaatatc accttcttcc agccacaatc tttcctgatg 60
actggcatac caggactaga gtttgcctcat ggctggatct ccatcccatc ctcttccatg 120
```

tacactgtgg	cactcactgg	aaactgcctc	atcctcctgg	ctgtgaggag	gacccatagc	180
ctacaccagc	ccatgtacta	ctttctgtcc	atgctagccc	taagtgatgt	gggtctcagc	240
ttgtccacat	tgccttccac	cctggctgtg	ctctggtttg	actatcgttt	catcgacttc	300
aatgcctgtc	tgatccaaat	gttctttctt	catttcttct	ctgtggtaga	gtcctcagtc	360
ctcttggcca	tgtcatttga	ccgctttgtg	gctatctcca	accctctgcg	ctatgcatct	420
gtcctcacta	acaatgtcat	catcaggatt	ggggtggcca	ttacaacccg	agctactttg	480
tccctcttac	cattgccctt	cttgctgaag	aggctgaact	actgccctgg	caagatcctc	540
ctgtctcact	cattctgttt	ccatgctgat	gtcatgaagc	tggcctgtgc	tgacattact	600
gtcaacatcc	tatatggact	ctatgtggtt	ctgtccacag	tgggtataga	ctccttgctt	660
attgtcatgt	cctattcctt	gattcttcac	acagtcattg	ggctagcctc	tcccagggag	720
cgtgtccgga	ccctcaacac	atgtgtttcc	catatcttgg	ctgtcctggg	cttctacatt	780
ccagtcatag	gtgtgtccat	gatccatcgt	tttggaagc	acctgcctca	cattgttcat	840
gccctgggtg	cgtatgtgta	ccttgtggtg	cctcctgtgc	tcaaccccat	catctacagt	900
gtcaagtcca	aacccatcag	gggagccatg	ttcagagtgc	taagtaggaa	aggctaa	957

<210> 55

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-3

<400> 55

atggcgctgt	tcaatgtcac	tcaccctgcc	tcctttctcc	tgactgggat	ccttgggtctg	60
gagagcctcc	acccttggct	ggcaggaccc	ctttgtgtga	tgtatgccgt	ggccctcggg	120
gcaaatactg	tgattctgca	ggctgtgaga	gtggagccca	tcctccatgc	tcccatgtac	180
tatttcctgt	ccatgtttgtc	tttcagtgat	gtggccatgt	caatggccac	actgcccacc	240
gtgctgagaa	ccttctgctt	tgatgcccg	agcattgctt	ttgacgcctg	tctagtccag	300
atgttcctca	ttcattcttt	ctcgatgatg	gagtcaggga	ttctgctggc	tatgagtttt	360
gaccgctatg	tggccatatg	caatcccttg	cattatgcca	ctgtcctcac	caatgaattc	420
attgctggga	tgggcttagc	tgtgactgct	cgaagcttca	tcaccctttt	ccctctgccc	480
ttcctcatca	aaaggctacc	tatctgcaaa	tccaatgttc	tttcccactc	ctactgcctg	540
cacccagaca	tgatgaagct	tgcctgtgct	gacatcacca	tcaacagtat	ttatggactc	600
tttgttcttg	tgtctacctt	tggcatggac	ctgcttttta	ttttcctctc	ctatgtgctc	660
attctgcgtt	ctgttatggc	cattgcttct	catgaggaac	gccttaaagc	tctcaacaca	720
tgtgtatcac	atatcttggc	tgtgcttgca	ttttatgtgc	caatgatagg	ggctctctaca	780
gttcaccgtt	ttgggaagca	tgccccacga	tacatacatg	tcctcatgtc	caatgtctac	840
ctctttgtgc	ctcctgttct	caaccctctc	atttacagtg	ccaagacaaa	ggagatccgc	900
cgtgccatat	tccgcatgtt	tcgccgtatc	aaactgtga			939

<210> 56

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR139-1

<400> 56

atggagccaa	gaaacaatac	tcatatttta	gaattttttc	tattgggatt	ttcacaggac	60
ccaaacttgc	agcctgttat	atgtggcctt	ttcctctcca	tgtacttgat	cactgtagtt	120
ggaaacttgc	tcattattct	caccatcatc	tcagatgcca	acttgcatac	acccatgtac	180
ttttttctct	ctaacctgtc	atttgtggat	atctgctttg	tttccaccac	tgtcccaaaa	240
atgcttgtga	atattcaaac	aaagagaaaa	tccattagct	atgcagattg	catcacccag	300
atgtactttt	ttctgatttt	tgtggaattg	gacaacttcc	tcctggctgt	aatggcctat	360
gaccgttatg	tggccatctg	ccatccactg	cattatactg	gtatcatgaa	tcgcagactc	420



agtacatgca	cagcccatgt	ctgtgtcatc	ctcttcttct	atggacctgg	ctttcttctt	780
gtgggtcatgc	agcgcttttg	gccatccaca	gcttctgctg	ccaaggatcat	ccttgccaat	840
ctctacttgc	tttttcccc	tgctttggac	cccattgtat	atgggggttaa	gaccaaacag	900
atcagagagt	gtctgttcac	aattataggt	tccaagaaga	ttgaaccac	ttga	954

<210> 59  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR270-1

<400> 59	
atggagaaat	ggaatcagag
ctcaagtgat	tttactctgt
taggactgct	tccacaaaac
60	
caaacaggcc	tgctactttt
gatgctcatc	atctttgtct
tctctctggc	tttgtgtggc
120	
aactcaggaa	tgatccacct
cattcggtgtg	gatccaaggc
tccacacccc	catgtacttt
180	
ctcctcagtc	agctctctct
catggacctg	atgtacattt
ctaccactgt	tccaagatg
240	
gcatttaact	tcctttctgg
ccagaaaagc	atctcttttc
tgggctgtgg	agtgcaatcc
300	
ttcttcttcc	tgactatggc
atgtttctgag	ggcttgctct
tggcttccat	ggcttatgat
360	
cgttttgtgg	ctatctgcca
tccccctcac	tatccccattc
gcatgagcaa	aataatgtgt
420	
ctgaagatga	tcataggatc
ctggatattg	ggctcaatca
actcttttagc	acataccgtc
480	
tatgcccttc	atattcctta
ctgccattct	aggtccatta
accatttctt	ctgtgatgtt
540	
ccagccatgt	tgccccctggc
ctgtatggac	acttgggttt
atgagtacat	ggtgtttgtg
600	
agcacaagcc	tgtttctcct
actgcctttc	cttgggtatca
cagcttccta	tggtcgggtc
660	
ctttttgctg	tcttccacat
gcgctcaaaa	gagggaaaga
agaaggcctt	caccacatgc
720	
tcaactcagt	taactgtggt
gacattttac	tatgcacctt
ttgtctatac	ctatcttcga
780	
cctaggagtc	ttcgctcccc
aacagaagat	aagattctgg
ctgttttcta	cactatcctt
840	
accccatgc	tcaaccccat
catttatagt	ctgaggaata
aggaggtcct	gggggcatg
900	
acaagagtcc	ttggtacttt
tccttcaact	aaaccgtaa
939	

<210> 60  
 <211> 966  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR147-1

<400> 60	
atgtattcca	tcagattcac
catgaacatg	aaatatataa
accaaacggt	tgtgtcagga
60	
ttcattctcc	tgggactcac
agatgatacc	aagctgcaac
ttattatctt	cagtgtcttt
120	
ctttccatgt	accttgcaac
agtcatagga	aacctcctga
ttattctggc	caccaacttt
180	
gactctcatc	tccatacccc
catgtacttc	tttctctctg
ttctttcttt	taatgatatac
240	
tttttagtta	catgcactat
tccaaagatg	ctgggtgaata
tacaaacagg	aaaccagaac
300	
atcacttatg	gaggatgtct
gactcaggtc	tgctttgtct
tgggtgtctgt	tggcatggaa
360	
aattgccttc	ttgcagcaat
ggcctatgac	cgctatgttg
ctatttgcca	tccacttagg
420	
tataggatca	taatgaacct
ctatctttgt	atcctaattg
tagcattttc	tatgataggg
480	
agcatggcaa	atgccctggg
caatggtcta	atgggtattac
atctgtcctt	ctgcacagaa
540	
ctcataatcc	cacatttctt
ctgtgaactt	acacagatta
ctaaacttgc	ctgttccaac
600	
actcttattg	acaacatact
aatatacatt	tcatcttgca
tatttggtgg	tgttcctctt
660	
tctggcatca	ttttgtcata
ttgtcaaatt	gcaaccactg
tcttgagaat	gtcatcatca
720	
gaaggaagat	ataaagcatt
ttccacctgc	gggtctcatc
tgtcagttgt	tttcttattt
780	
tatggaaccg	gttttggggt
ctatatcagc	tcaacaatta
cagaatcatc	caggaagagt
840	
gctgtggctt	cagtgtgtga
ttcagtagtc	cctcaaatga
taaatccctt	tatctatagt
900	
ctgaggaaca	gagacatgaa
agaagccttg	aaaaaactca
tcagtaggat	attatttctt
960	
ctatga	
966	



<210> 61  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-1

<400> 61  
atgggaactt tcaatgccag tttaggga aa ggcttcatat tagtaggctt ctctgatttc 60  
cctcaactgg aagttttcct ctttgtcttt attctagtct tttatctgct aactctcctt 120  
ggcaacacca ccatcattgc tctctcaagg ctggatgtca gattgcacac acccatgtac 180  
tttttcctct cccatctttc tttcctggac ctgtgctaca ccacaagcac tgtaccacag 240  
cttctcatta acctctgtgg gttggatagg accatcagct atggaggctg tgtggctcag 300  
ctctcattt tccttgccctt ggtctccaca gagtgtctgc tcctgggggt catggccttt 360  
gaccgttatg cggctgtgtg ccgtccactg cactacacga ccattatgca ccctcagctg 420  
tgtcagggac tggccatctc ctctggggtt tctggccttg tgaactctgt gattcagaca 480  
ggacttggtta tggccatgcc cctctgtagc catcggtcga atcacttctt ctgtgagatg 540  
cccatattcc tgaaattggc ttgtgaagac actaatggaa cggagggtcaa gatgtttgtg 600  
gcccgaacaa taatcttgat ctttcctgct gcactgattc tgggctccta tggacacatt 660  
gccagagcaa ttctgagaat caagtcaatg gctggacgaa gaaaggcctt tggaaacttgt 720  
gggtcccacc tcattgtggt ttctctgttt tacggctcag gcataataac atacctccaa 780  
cctatccaca gatattcaga gaacgaggga aagtttggtg ctgtttttta tactatactc 840  
acccccattc tcaacccttt aatatatact ctgagggaaca aggatgtgaa gggggctctg 900  
tggaagtac ttgggaaagg cacagactta gtgtaa 936

<210> 62  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-2

<400> 62  
atgggaagtt tcaatacgag ttttagacag ggtttcttct tgggtgggttt ctctgatttc 60  
cctcaactgg aactccttct ctctgtcctc atttccattt tctactccct aactctcctt 120  
ggcaactcca ctatcattat tctttcaca ctggatgtct ggcttcaa at gcccatgtac 180  
ttcttcctct gccacctgtc cttcctggac ctgtgctata ccaccagcat tgtgccccag 240  
cttctgatta acctccagg atatgacaga accataagct atggagggtg tgtggcccag 300  
ctcttccttt tccttgcttt agccaccaca gagagtgtgc tcctggttgt gatggccttt 360  
gaccgctatg ttgctgtgtg ccgcccactg cactacacga ccattatgca cccggttctc 420  
tgccctctcac tagctattgt ttctgtggta ggaggattca tgaactctct aattcagacg 480  
agcctcatga tggcgggtgcc tctttgtgga catcgactga accacttctt ctgtgagata 540  
cctagtctcc tgaagttggc ctgtgaggac acagaaggaa caggagccaa aatgtttgtg 600  
gtccgagttg tattcttgat ttttccata acactaattc taagctccta tgcaaacatt 660  
gtcaggcag tgctgaagac caagtcaatg gcagggtgca aaaaggctct ggggacttgt 720  
gggtcccacc ttgtggtggt ttctatgttt tatggtgcag ccatgtacac atacttacia 780  
cccaagggca cctattctga gagcaaggga aagtttggtg ccctttttta tattattgtc 840  
acccccatgc tcaaccctct gatctatacc ctaagggaaca aggatgtcaa gggggctctg 900  
tggaagggtgc tagggagagc tactgacttg ggatag 936

<210> 63  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-1

<400> 63

```
atggatgtgg acaaccagac acgggtcacc aagttcattc tgggtggggtt tcctgggagc 60
ttgagcatga gagcagctgt attcctgatg tttcttgtgg cctatatattct gactgtagct 120
gaaaacgtga tcatcatcct actggtgcaa cagaaccgac cactacacaa gcctatgtac 180
ttcttccttg ccaacctgtc tttcttggag acctggtaca tctctgttac cgtgccaag 240
ctgctgttca gcttctggtc catgagtaac agcatttctt tcactcactg tatgatacag 300
ctttacttct tcattgcact tatgtgtacg gaatgcgttc tcctagctgc aatggcctat 360
gatcgttatg tggctatctg ccgcccatta cactacccca ccatcatgag ccatggactc 420
tgtttccgcc tagctcttgg ttcttgggtc attggctttg gcatctcttt ggcaaagatc 480
tacttcatct cccgcctcag cttctgtggc cccaatgtca tcaaccactt cttttgtgat 540
atctctcccg ttcttaaatct ctctgcaca gacatgtcca ttgcagagct ggtggacttt 600
gtcttggctc tggtcattct cctctttccg ctgtcaatca ctgttttatc atacggatgc 660
attctggcca ctgtgttacg catgccaaca ggaaagcaga aagccttttc cacctgtgct 720
tcccacctcg tgggtggttac catcttctac tcagccacta tttttatgta tgcccgaccc 780
cgagctatcc atgccttcaa catgaacaaa gttatttcta tcttctatgc cattgtgacc 840
cctgctctca atcctttcat ttattgccta aggaaccgag aggtaaaaga agctctaaag 900
aaattgattt attgccaggt catccgatct gactag 936
```

<210> 64

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR101-1

<400> 64

```
atggaggcta caacatgcaa tgggtcagta gatggctcta ccgtcttcta cctggtgggc 60
attccttccc tgccagagcc cttctacctc cctgtcttct ttcttttctt tctgttctac 120
ctgctcatcc tgggtggggaa cgccctgatc ctggtggctg tgggtggccga gcgcagcctc 180
cacaagccca tgtacttctt cctaataaac ctctcggctc tagacatcct cttcaccaca 240
accactgtcc cgaagatgct gtccctgctc ctgctgggag accgcttcct cagtttccct 300
gcctgcttat tgcagatgta tctgttccaa agctttacct gctcagaagc cttcatcctg 360
gtggatcatg cctatgaccg ctatgtggct atctgccgcc ctctgcacta ccccgccac 420
atgacccccc agacaaacac tgcaactggc gccagtgcct ggatcaccgc cctcctcctg 480
cctgtcccag cagtgataaa gacctctcag atggatatata atgacattgc ctacatctac 540
cactgcttct gtgaccacct ggctctggtc cagtcctctt gttctgacac cactccccag 600
acgctcatgg gcttctgcat cgccatggtg gtgtccttcc tccccctcct cctggtgctc 660
ctctcctatg tgcgaatcct gacgtcagtg cttcagatca actccaagga agggcggttc 720
aaagccttct ccacctgcag ttcccacctc ctgggtgggtg gcacctacta ctcgccatt 780
gccatagcct atgtggctta ccgggctgac ctggccttgg acttcacat catgggggaat 840
gtgggtctatt caattctcac cccaatcctc aacctctca tctacacttt gaggaacaaa 900
gatgtcaaaag cggccattac caaaattgtt tatctcaaag gcatgatgtg a 951
```

<210> 65

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-1

<400> 65

atggaaccct	ggaattctac	cttgaaaagt	ggattcatct	tggtagggat	tctggatggc	60
agtggctctc	ctgaactact	ctgtgccaca	gttacaaccc	tgtacatgtt	ggcactgata	120
agcaatggac	ttctactcct	ggcatcacaca	gtggatgccc	ggcttcacgt	acccatgtac	180
ctcctactga	ggcagctgtc	tctcattgac	ctcctcttca	catcagttgt	aactcccaac	240
actgttgtgg	attttctgct	cagagacaac	accatatcct	ttgagggatg	tgcccttcaa	300
ttgttctcag	caatgacatt	gggtgggtgca	gaggacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gataggtatg	tggccatttg	tcacccctca	aactacatga	tcttcatgag	tccaaaggcc	420
tgcaggctca	tggtagccat	atcatggatc	ctagcatctc	ttagtgcctt	aggtcacaca	480
gtgtacacaa	tgcacttccc	tttttgcatt	tcccaggaaa	tcagacacct	gctctgtgag	540
gttcctccat	tgttgaaatt	ggcttgtgca	gacacatctc	aatatgagct	catggtttat	600
gtgacaggag	tgatattcct	attgctcccc	ctctctgcca	ttattacctc	ctactcacta	660
attctattca	ctgtgctgca	catgccttca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcacc	720
tgttctctcc	acttgactgt	ggtagggatg	ttctatgggg	gtgccacttt	catgtatgtg	780
ctgcccagtt	ccttccacag	tcctaagcaa	gacaatatca	tctctgtgtt	ctatacaatt	840
gtcacaccag	ctctgaaccc	cctcattttac	agcctgagaa	ataaggaggt	gattggagct	900
gttagaagag	tactggggag	acatattctg	ccagcacacg	ccactgttta	g	951

<210> 66  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-3

<400> 66						
atgtggatca	ataatcagag	ctcagtagat	gacttcatct	tattgggatt	ttctgaccgg	60
ccttggctgg	agacacctct	ctttgttaatt	tttctggtgg	cctacatctt	tgcccttattt	120
ggtaaatatc	ccattatcct	agtttcccgc	ctagaccccc	agcttgacag	ccccatgtac	180
ttttttgtct	ccaacctttc	tcttctggac	ctctgctata	ctacgagcac	tgtccctcag	240
atgttgggtc	accttagagg	gcctgaaaag	accatcagct	atggtaggctg	tgtggcccag	300
ctctataatt	tcttggcttt	gggtcgaact	gaatgtatcc	ttctggccat	catggccttt	360
gaccgttttg	ctgccatttg	cagacccctt	cactatccta	tcacatgaa	ccagaaacga	420
tgcattcata	tggccacagg	gacctggatt	agcggatttg	caaactctct	tgtgcagtcc	480
accctcactg	tggtagcccc	caggtgtgga	cagagggtaa	tagaccattt	cttctgtgaa	540
gtcccagccc	ttttgaaact	agcttgcaat	gacacaagtg	tgaatgaagc	tgagcttaat	600
gttcttggag	ctttgctgct	cttgggtgct	ctcagcctca	tcctgggtac	ctatgtgttc	660
attgctcaag	cagtactgaa	actccgttct	gctgagagtc	gcaggaaggc	atttaataacc	720
tgtgcttcac	atctgctggt	ggtctccctc	ttctacttca	cagctatcag	tatgtatgtt	780
cagcctccct	caagctactc	tcataaaaag	ggcaagatca	tggctctgtt	ctatggcatt	840
gtcacacctc	ccctcaaccc	attcatctac	actttgagga	ataaggatgt	taaggctgcc	900
ctgaggaggg	cactaacaac	ggagtttttg	gtcaaggcaa	ggcaatag		948

<210> 67  
 <211> 969  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR31-6

<400> 67						
atgattcata	gcaacatcac	ccccatccac	cctgcatttt	ttgtgctagt	tggcatccct	60
gggttggagg	cttatcatac	ctgggtgtct	ataccctgtg	gcctcatgta	tgtcactgca	120
gtccttggaa	acagcatcct	gataatggtg	atcatcacag	aacggaacct	tcatgaaccc	180
atgtattttt	tcctctccat	gttggccatc	acggacatct	tactgtccac	cacaactgtg	240
cccaaggccc	tcaccatctt	ttggctccat	gccacaaca	ttgcctttga	tgccctgtgc	300

acccaagtct	tctttgtcca	cacaatgttc	gtgggggagt	cggccatctt	gttagccatg	360
gcctttgacc	gctttatagc	catctgtgcc	ccactgagat	atgcaacagt	gctaacatgg	420
tccacagttg	ggaggattgc	tctagccatt	gtcatcagaa	gcatctgtat	tatctttcct	480
gtgattttct	tgtgaaagcg	gctgccgttc	tgccgaacca	acatcgtccc	ccattcctac	540
tgtgagcaca	ttgggggtgg	ccgcttagct	tgtgcagata	taactgttaa	catctggtag	600
ggcttctccg	tgcccatcgt	catggtcatt	gtggatgtga	ttctcattgc	tgtgtcgtac	660
tcgctcattc	tccgagcagt	gtttcgcttg	ccctcccagg	atgctcggca	caaagctctc	720
agcacctgtg	gctcgcacct	ctgtgtcatc	ctcatgtttt	acgttccatc	cttctttact	780
ttactgacct	atcgcttttg	gagaaacatt	ccccgacacg	tgcataatct	gctggccaat	840
ctttatgtgg	tggtaccacc	aatgctgaac	cccattgtct	acggagtga	gactaaacag	900
atccgggagg	gtgtggtcca	ctggttcttg	gacatcaaga	ctctgtgttg	ttcttcacct	960
ttgggatga						969

<210> 68  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR34-2

<400> 68						
atgtctgaag	ccaacagctc	cagcctgacc	ccagaattct	ttatactgaa	tggtatccgt	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gtttcatgta	catgattgct	120
gtggtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	ttctaaccct	gctctccttc	actgatataa	ccttatgtac	cactactgta	240
cccaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaac	ctcaagaaga	ttggatttaa	agcctgcctg	300
gcccagatgt	tctttgtgca	taccttcaca	gcaacagagt	ctggcatgct	aatgctcatg	360
gccctggatc	gctatgtggc	catctgctat	cctttgcgct	acgggaccat	cctgaccaac	420
cctgtgattg	ccaaagctag	tcttgctact	ttcttgagga	gtgtggcatt	catccttcct	480
ttcactttcc	tactaagcg	cctgccctat	tgccgaggaa	acctcatccc	ccatgcctac	540
tgtgaccaca	tgtctgtggc	caagatatcc	tgtggcaatg	tgaaaatcaa	tgacgtctat	600
ggtctgctgg	ttgctcttgt	ggtttgtgca	tttgacatat	tctgtatcac	tgtgtcatac	660
acaatgatat	tgagagcagt	gatgaacctg	tcttctgctg	atgctcgtca	caaggccttc	720
agcacctgca	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	tttttttaat	780
ttcttcactc	atcgtttttg	agcacatact	attccccacc	acatccacat	catagtggca	840
aacctctatc	tgttattgcc	tgctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagacccaa	900
gcagattcgg	gagagtgtaa	tcaaattttt	tag			933

<210> 69  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR34-3

<400> 69						
atgtctggag	ccaatagctc	cagcttgacc	ccagaattct	ttatcctgaa	tggtgttcct	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gcttcatgta	catgattgct	120
gtggtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgttctact	tcttggcctt	actctccttc	actgatgta	cctggtgtac	taccactgtg	240
cccaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaat	ttcaagaaga	ttggatttaa	ttcctgcctt	300
gccc aaatgt	tctttgttca	tatgttgact	ggaatggagt	ctggtgtgct	catgctcatg	360
gccctggacc	gctatgtagc	catctgcaat	cctctacgat	atactaccat	cctcaccac	420
cctgtgattg	ccaaggcttg	tcttgcaaca	ttcttgagga	gtgtaatgct	catctttcca	480
ttcactctcc	tcaccaagcg	cttgccctat	tgtagaagca	ttcttatccc	ccatacttac	540

tgtgaccaca	tgtctgtggc	caaggatatcc	tgtggcaatg	ccaagggtcaa	tgcaatctat	600
ggcctcatgg	ttgctttatt	gattgggtgtg	tttgatatatt	gttgtatctc	tgtgtcttac	660
actatgatat	tgagagcagt	ggtgagtctg	tccctctgctg	atgctcgtca	caaggccttc	720
agcacctgta	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	cttttttact	780
tttttactc	atcgtttttg	aggacacact	attccccacc	atgtccacat	catagtgggt	840
aacctctacc	tgtactgcc	ccctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagaccaag	900
cagattcggg	aaagtgtaat	caagttttta	cttggagaca	aaatgggttt	tacctaa	957

<210> 70

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-2

<400> 70

atgatcaagt	tcaatggctc	agtcttcatg	ccttctgtgt	taacactagt	ggggatccct	60
ggcctggagt	cagtgcagtg	ctggattgga	attccattct	gtgtcatgta	catcattgct	120
atgattggga	actccctaata	tttagttata	atcaaaagtg	aaaagagcct	ccacataccc	180
atgtacattt	tcttggctat	tttggcagtc	acagacattg	cccttagcac	atgcattctt	240
cccaaaatgt	tgggcatctt	ctggtttcac	atgccacaga	tttcctttga	tgcctgcctg	300
ctccagatgg	aactcatcca	ctcattccag	gccacagaat	caggcatcct	cctggccatg	360
gctctggatc	gctatgtggc	tatctgcaac	cccctcagac	atgctactat	cttctctcca	420
caactcacca	cttgccttgg	agctggtgca	ttactgaggt	ctctcattac	cacatttcca	480
ttgatattgc	tcatcaaatt	ttgccttaag	tactttagaa	ctaccattat	ctcccactcg	540
tactgtgaac	acatggccat	tgtgaaactg	gcagctcaag	atatcagaat	caacaagata	600
tgtggcctcc	ttgttgccct	tgccatctta	gggtttgaca	tagtcttcat	taccttctcc	660
tatgtgcgaa	tcttcatcac	ggtcttccag	ctgccccaga	aggaggctcg	attcaaagcc	720
ttcaatacct	gcattgctca	catctgtgtc	ttcctgcagt	tctaccttct	ggccttcttc	780
tctttcttca	cacacaggtt	tggggctcac	ataccccct	atgtgcacat	cctcctgtca	840
gacctttacc	tgttagtccc	accttttctg	aacccccattg	tttatgggtat	taaaactaaa	900
caaatccgtg	accaagtcct	gaaaatgttt	ttctccaaga	aacccctgtg	a	951

<210> 71

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-3

<400> 71

atgatcaagt	tcaatggctc	agtcttcatg	ccttctgtgt	taacactagt	ggggatccct	60
ggcctggagt	cagtgcagtg	ctggattgga	attccattct	gtgtcatgta	catcattgct	120
atgattggga	actccctaata	tttagttata	atcaaaagtg	aaaagagcct	ccacataccc	180
atgtacattt	tcttggctat	tttggcagtc	acagacattg	cccttagcac	atgcattctt	240
cccaaaatgt	tgggcatctt	ctggtttcac	atgccacaga	tttcctttga	tgcctgcctg	300
ctccagatgg	aactcatcca	ctcattccag	gccacagaat	caggcatcct	cctggccatg	360
gctctggatc	gctatgtggc	tatctgcaac	cccctcagac	atgctactat	cttctctcca	420
caactcacca	cttgccttgg	agctggtgca	ttactcaggg	ctttcattct	tgtatcccca	480
tocatactac	tcatcaaatt	tcgccttaag	tactttagaa	ctaccattat	ctcccactcg	540
tactgtgaac	acatggccat	tgtgaaactg	gcagctcaag	atatcagaat	caacaagata	600
tgtggctctcc	ttgttgccct	tgccatctta	gggtttgaca	tagtcttcat	taccttctcc	660
tatgtgcgaa	tcttcatcac	ggtcttccag	ctgccccaga	aggaggctcg	attcaaagcc	720
ttcaatacct	gcattgctca	catctgtgtc	ttcctgcagt	tctaccttct	ggccttcttc	780
tctttcttca	cacacaggtt	tggggctcac	ataccccct	atgtgcacat	cctcctgtca	840

gacctttacc tgtagtccc accttttctg aacccattg tttatggtgt taaaactaaa 900  
 caaatccgtg accaagtcct gaaaatgcta ttctccaaga aacattag 948

<210> 72  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR33-2

<400> 72  
 atgagcgaaa gtctcccagt cactctcttc ctaactggga tcccagggct ggagttcgcc 60  
 cacctctgga ttgccatccc cttctgtgtc atgtatgtgg ttgctctgct tgggaatgct 120  
 gccctcatcc ttatcattgg gacagagagt gtgcttcaca caccatgta cctcttcctc 180  
 tgccttctct cactcactga cttggctctc agctccacca ctgtacctaa aatgttggcc 240  
 attctatggc tccattctaa tgagatttcc tttggtggat gcctcgccca gatgttttgt 300  
 gtccactcca tctatgctct tgagtccctg gttctccttg ccattggcctt tgatcgatat 360  
 gtagctatct gcaaccctc gagatataca accatcctca accatactgt catagcccaa 420  
 attatctttg ctgggatagt ccgtagtggt gctattgtct cccctttcat ctttttgctg 480  
 aggcgactgc cctactgtgg tcaccgtgtc atgactcaca catactgtga gcatatgggc 540  
 attgctaggc ttgcctgtgc caatattact gttaatatgt tctatgggtt gactgtagct 600  
 ttgctggcca tgggcctgga ttccatcctc attgccatct cctatggctt catcctccgg 660  
 gctgtcttcc gtcttccatc ccgtgatgtc caacacaagg ctctgagtac ctgtggatct 720  
 caccttgggt tcattctggt tttctatata cctgctttct tctccttctc caccatcgc 780  
 tttggtcaca atcgagttcc caagcatgtg catatcttcc tggctaacct ctatgtgctg 840  
 gtgctcccg tgctcaatcc catcatctac ggtgcaagaa ccaaggagat tcggagtcgg 900  
 cttctaaaac tgcttcactt ggggaaggac ttagtatga 939

<210> 73  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR31-7

<400> 73  
 atggttatgc acaacgtgag tagctacaac actggccctt tcaactcttc gggcatccct 60  
 ggacttgagc agtaccatgt ctggatcagt atccctttct gctttatcta tctcgtggcc 120  
 atcctgggca acagcatcct tctctacctt attgcagtgg aacacagtct tcattccccc 180  
 atgttcttct tcttttccat gttggccatg actgacctca tattgtctac cacctgtgtc 240  
 cccaagacct ttagcatctt ttggtttggt cctcaggaaa tcagttttcc tggatgtctg 300  
 actcagttat tctttttaca ctacagcttt gtcttgagct cagctatctt attggccatg 360  
 gcatttgacc gctatgtggc catctgttca cccttgaggt ataccactat tctcacaccc 420  
 aaaaccattg tcaaaattgc tgtgggaatc tctttccgaa gtttctgtgt ttttgtgcca 480  
 tgtgttttcc ttgtgaatcg cctacccttc tgcaggacac acatcattgc ccataacctac 540  
 tgtgaacaca ttggtgttgc ccggctggca tgtgcagata tctccatcaa catctggtat 600  
 gggttttgtg tccccatcat gacagtgtat atagatgtga tctcatagc catctcctac 660  
 actctcattt tatgtgctgt ttttcgcctt cctcccagag atgcacgcca gaaggccctg 720  
 agcacctgcg gttcccatgt ctgtgtcatc ctcatgttct atataccagc cttcttctcc 780  
 atccttgctc atcgctttgg gcgaaatgtc ccccgcaact ttcataattat gtttgccaac 840  
 ctgtatgtaa tcatcccacc tgcactcaac cctattgtct atggagtga gaccaagcag 900  
 atccgggaca aagccattct tctgctcttc cccaaatga 939

<210> 74  
 <211> 960

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR30-2

<400> 74  
atgatgtatt ctctcatggt ggcttcaagg aacagctctt cccactctac atttttcatc 60  
ttgcttgga tcccaggact ggagaattac caattctggg ttgcctttcc attctgtgtc 120  
atgtatatgt tggcagtgac tggaaacatc accatccttc acataatccg aattgaccac 180  
accctacatg agcccatgta tctctttctg gccatgctgg ctaccactga ccttgtcctg 240  
tcctcctcca cacaacccaa aatgctggct atactctggt ttcgatgaca taagattgaa 300  
tatcatgcct gcctcatcca ggtgttcttc atacatgcct tttcttctgt ggagtctggg 360  
gtgctcatga ccatggcctt ggaccgttat gtggctatct gcttcccaact ccgacattcc 420  
agcatcctca ccacatctgc agtcatcaaa ctagggtgctg ttgtgatggg gagagggctg 480  
ctgtgggtga gccccttctg tttcatgggc tccaggatgc ccttctgccc caacaagatc 540  
attccccagt cctactgtga gcacatggct gtgcttaagt tggatgtgc tgataccaga 600  
gtcaatcgtg gatattggact ctttgtggct ttctctgttg ttggctttga cataattgtc 660  
atcagtgtat cttatgtgat gattctgaga gctgtgctga gggtgccctc aggtgaagct 720  
cgctcaagg cttttggtac atgtgcttct catattgggtg tcatattaac cttatatatc 780  
ccagcccttt tcaccttctt caccacccgc tttggtcacc atgtgccccg agttgttcac 840  
atcatgtttg ccaatgtcta tcttctagtt cctccatgc tcaatcccat catatatgga 900  
gttagaacca aacagatcag agacagggtt acccgagggt tttgtgtaaa aggttcatga 960

<210> 75  
<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR30-3

<400> 75  
atgatgcatt ctctcatggt ggcttcaagg aacaactctt cccattctac atttttcatc 60  
ttgcttgga tcccaggact ggagaattac caattctggg ttgcctttcc attctgtgtc 120  
atgtatatgt tggcagtgac tggaaacatc accatccttc acataatccg aattgaccac 180  
accctacatg agcccatgta tctctttctg gccatgctgg ctaccactga ccttgtcctg 240  
tcctcctcca cacaacccaa aatgctggcc atactctggt ttcgatgaca taagattgaa 300  
tatcatgcct gcctcatcca ggtgttcttc atacatgcct tttcttctgt ggagtctggg 360  
gtgctcatgg atatggcctt ggaccgttat gtggctatct gcttcccaact cagacattcc 420  
agcatcctga ccacatctgt agtcatcaaa ctaggggtag ctgtgatggg gagagggctg 480  
ctgtgggtga gccccttctg cttcatgggc tccaggatgc ccttctgccc caacaaggct 540  
attccccagt cttactgtga gcacatggct gtgcttaagt tggatgtgc tgataccaga 600  
gtcaatcgtg gatattggact ctttgtggct ttctctgttg ctgtctttga cttagctgtc 660  
atcagtgtat cttatgcaat gattctgaga gctgtgctga gggtgccctc aggtgaagct 720  
cgctcaagg cttttggtac atgtgcttct catattgggtg tcatcttaac cttatatatc 780  
ccagcccttt tcaccttctt caccacccgc tttggtcacc atgtgccccg aattgttcac 840  
atcatgtttg ccaatgtcta tcttctagtt cctccatgc tcaatcccat catatatgga 900  
gttagaacca agcagatcag agacagagtt acccaagcat tttgtggaaa aggttcatga 960

<210> 76  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-3

<400> 76

```
atgatccttc ccaatgacac tcagtttcac ccttccactt tcttggtgct ggggatccca 60
ggactagagt ctcttcacat ctggattgga tttcctttct gtgttgata catgattgct 120
ctcttaggaa acttaacat cttgtttgtg atcaaaactg agagcagcct ccaccaaccc 180
atgttctatt ttctggctat gttggctacc attgacttgg gcctctcaac agcaaccatc 240
cctaaaatgc ttgggatcct ctggattaat cttagagaaa tactctttga agactgcctg 300
atacagatgt ttttcatcca caaattcaca cttatggagt caacagtcct cttggcaatg 360
gcttatgacc actatgtggc catctgtatc ccacttcggt acagcaccat tctcaccaat 420
aaggctggtt ctatgattgg cattgctgtg ctagtgaggg caattatctt tgttattcca 480
tttatatttc taattttgag actgcccttc tgtgggcata acatcattcc ccataacctac 540
tgtgagcaca tgggtcttgc acggctgtct tgtgcaagt tcaaggccaa tgtaatttat 600
ggcttatgtg ccatatgtaa tctactgttt gacatagtag caattgttct ttcttacata 660
caaataattac gtgttggtgt tcatctccct tctcggaag cccggctcaa gtccctcaac 720
acttggtggt ctcatgtctg tgtcatcctt gccttctaca caccagccct cttttccttc 780
atgacacatc gctttggtag gaatgtacct cgttatatac atatacttct ggccaacctt 840
tatgttgtag tgccaccaat gctgaatcct gtcataatg gggtgagaac caaacaatc 900
tatgaccgtg tgaagaaaat attattgcaa gtacgaggaa aggaaaagga ataa 954
```

<210> 77

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR158-1

<400> 77

```
atgagctgtg ccccgaaatgc ttcacattct ccaatcttct tgctccttgg gttctcaagg 60
gctggtgtgc cccacacttt cctcttttta ttgttcctat ttatttatct gaccaccata 120
ttggggaatg tgacttttgt actgctcatc tcttgggact ccaggctcca ctcacctatg 180
tattatctct tgcgtggcct ctccatgata gacttgggac tatccacagt caccctgcca 240
cagctgttgg tcatctgtc atctgattct ccagccattc ctgctgcccg ctgtttgact 300
cagttctttt tcttttatgc atttgagatc acagatacac ttgtcattgc tgtcatggct 360
ctggatcgct atgtggccat ctgtgaccct ctgcaactatg ctttgggtgat gaatcgacaa 420
atgtgtgccc ggttactggc cttgagctgg gtggtatcta tagtacacac catgctgcat 480
gtgggactca tctgcccact gtgttgggct ggagatgctg ggggcaatgt taaacttcct 540
cacttctttt gtgatcaccg accactcctg cgagcctctt gctctgacac acattccaat 600
gagctggcta tattcttgga ggggtggctt ctaatgttgg gaccttgttc cttatttgta 660
ctttcctatg cccgaattgg gatcaccatc ttacgattgc cttcagctgc tggtcgccgc 720
agagcagtct ccacctgtgg atcccacctc accatggttg gcttcctgta tggcacaatc 780
atttgggtct atttccagcc tccctcacag aactcccga atcaagacat ggtggcttca 840
gtaatgtaca ctgctattac cccattggct aacccatttg ttatagtct ccgtaataag 900
gatgtgaaag gtgccctcca cagactactg agacagggga gagtggactc ctga 954
```

<210> 78

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-4

<400> 78

```
atgctcctgc tgaatcaaac agaggtgacc ccagtctcat ttattctgaa tggaatccca 60
```



```

ggcctggaag aatgcacat ctggatttcc ttcccattct gttctatgta tgtaatagct 120
gtggtaggca attgtggact cctctacctc atcttctttg aagacagcct tcacagggtca 180
atgtactact tcttggctat gctttccctt acagaccttg tcatgtgcag tgcttcaata 240
cccaaaactc tctgtatctt ctggttctac attaaaggaaa ttagctttac tgattgtctg 300
gtccagatgt tcttcatcca tactttcaca gcgatggagt ctgggggtgct catgctcatg 360
gctctggacc gctatgtagc aatctgctac cctctgcact actccactat cctcaccaat 420
cctgtcattg caaaaagctgg ccttgctaca ttcttgagag ctgtgggtgct catcattcct 480
ttgattttca tcacaaagca tctgcccttc tgcagaagca atatattaat acaccatacc 540
tactgtgacc agttgtctgt agccaaggtc tcctgtggaa atatcaaggc caacattgtc 600
tatggctctga tgattgctct ctttattggg ggctttgata tcttgtgcat cacagtctcc 660
tacaccatga tcctgaaagc agtggtcagc ttatcttcag cagatgctag gcagaaagct 720
ttcagcacct gcactgcccc catctgtgcc attgttttct cctatagccc agccttcttt 780
tgtttctttt cccaccgctt tggggggcac atcatccctc catcttgccct catcattgtg 840
gctaaccctt atctgctttt gcctcccact atgaaccctg tgggtctatgg agtgaaaacc 900
aagcagatac gagactgtgt cataaggatc ttttcagggt ctaaggacat caaatcccac 960
agcatatga                                     969

```

<210> 79  
 <211> 972  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR34-5

```

<400> 79
atggtcattg cagtgcagaa tagcacagat ctgaccccag cttcctttgt tctgaatggg 60
atcccaggcc tggaaagacat gcacatctgg atctccttcc ctttctgttc catgtatgca 120
gtggctatga tggggaactg tggactcctc tatctcatct tctttgagga ttccttacac 180
agacccatgt actacttttt agcaatgctt tctctaacag accttgtcat gtgctctagt 240
acaatcccca aaaccctgtg catcttctgg tttcatctca aagaaattgg atttgatgac 300
tgtcttgtag agatgttctt catccatacc ttcacgggga tggagtctgg agtgctcatg 360
ctcatggctc tggaccgcta tgtagccatc tgctaccctc tgcgttactc caccattctc 420
accaatccta tcattgccaa gattgggtta gccaccttcc tgaggggcgt tctgctaatt 480
attccattca catttctcac caagcgcta cctactgtc gaggcaatat aataaaccat 540
acctactgtg accacatgtc tgtagccaag ttgtcctgtg gcaatgtcaa ggtgaatgcc 600
atttatggtc tgatggttgc tctcttgatt gggggctttg acatcctgtg catcacaatc 660
tcctatacca tgattctgag ggcagtggtc agcttatcat cagcagatgc taggcagaag 720
gccttcagca cctgcactgc ccacatctgt gccattgttt tctcctatag cccagccttc 780
ttttccttct tttcccaccg ctttgggggg cacacaatac ctccatcttg ccacatcatt 840
gtggctaata tttatctgct tttgcctccc actatgaacc ctgttgtcta tggagtgaag 900
accaaacaga tacgagactg tgtcataagg attctttcag ggtctaagga ttccaaagct 960
cacggtatat aa                                     972

```

<210> 80  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR31-8

```

<400> 80
atgcccataa tggctacatt caacctcagc agcttcaatc caggattttt catcctcctg 60
ggaatcccag ggtcggagca attccacgta tggattggga tccccttctt tattatctac 120
cttgtggcat ttgcaggcaa cagcatccta ctctaccta tttttatgga gcgtagcctg 180
catgagccca tgttcttttt cctctccttg ctggatggta cagatctcat cctgtgtaat 240

```

acttgtgttc	ccaaaacctt	cagcattttc	tggctgggtc	ctcagcatat	cacatttcct	300
ggatgtctta	ctcagatggt	tttcctccac	ttcagctttg	ctatggattc	tgctatcctg	360
ctgtctatgg	catttgatcg	ctatgttgct	atctgcttcc	ccttaagata	taccaccatc	420
ctcacccatc	agattgttat	taagattgtg	gtggcaatta	tcagcaggag	cttttgtatc	480
atcttcccat	gtgtgttctt	gctaaaacga	ctgcctttct	gccgagagct	cgtcattcct	540
cacacatact	gtgagcacat	aggcattgct	cgtctggctt	gtgctgacat	ctccatcaat	600
atctggtatg	gctttgcagt	accaataatg	actgtcatgt	cagatctgat	cttgattggc	660
atctcctaca	ctgttattct	tcgtgctgtc	tttaaccttc	cctcccagga	tgcccgcaag	720
aaagccctta	gcacatgtgg	ttcccatgtc	tgtgtcattc	ttatattcta	cacaccagcc	780
atattttctg	tccttgtcca	tcgttttggc	cacaatatcc	cccactcctt	ccatatactg	840
tttgcaaatc	tctatgtatc	catccctcct	gccatcaacc	cagtcatcta	tggggtaaaag	900
accaagcaga	ttcgggacaa	aatcaacctc	ctattcttcc	ccaaagacaa	ccattga	957

<210> 81  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR31-9

<400> 81						
atgacaatgt	cttcaaata	caccaacctt	agagacattt	ggtacacccat	gattgggatc	60
ccaggattag	aagatgcaca	cgtttggctc	tccatcccca	tctgttcaat	gtacatagt	120
gccctaata	gcaataccct	attaatatc	ctgatcttca	cagaacacag	tcttcatgaa	180
ccaatgtacc	ttttcctctc	catgtttggc	cttgtctgata	tcattctatc	tacagtgacc	240
acgccaaaag	ttcttggccat	cttttggttt	caagctggag	gcatttcttt	cactagctgt	300
gtgtctcaga	tggtttttct	gcacttcatg	tttgtaaccg	agtctgccat	actgctggct	360
atggcaattg	accgttatat	agccatctgc	tttccactaa	gatatactac	cattttaacc	420
ccttcagtaa	tctgcagaat	gggcattgca	tctgtgacta	gaagcttctt	aatcattttc	480
cccttgggtc	ttctagttta	tcgactcaat	tattgtggga	ggaacatcat	tcgtcactca	540
tactgtgaac	acatgggcat	tgctagggtta	gcctgtgaca	gcatcaaagt	caatatttac	600
tatggaatga	ctgtgccttt	attttccata	ggcctagaca	ttatgcttat	catcatctcc	660
tacaccctta	tacttcatac	agtatttaga	atcccatctc	aaaatgctcg	acgcaaggct	720
ctgggtacat	gtggctccca	tgtctgtgtc	atccttctgt	tctatacacc	ttctctcttt	780
accttttttg	ctcaccgttt	tgggggccac	accataccac	gtcacatgca	cattcttttt	840
gctaacctct	atgtgggtgg	acctcctgca	ctcaacccta	tcatatatgg	agtgaagaca	900
aagcaaattc	aagacagggt	tttccagctg	ttttctttca	ctaaggcgtg	tttttga	957

<210> 82  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR39-1

<400> 82						
atgccttcat	gtaataattc	cattcctcag	cccttgatat	tcacctctggc	tggaatccca	60
ggcctcgaat	cctcccatgg	atggttctct	atataccttt	tcttgatatt	tgtagtaacc	120
atcataggaa	atgtcaccat	tttacatata	atttggatag	agaagactct	ccatgagccg	180
atgtttctcc	tcttggctac	actatcagtc	gtggacttgt	gcctggtaac	agtcactgta	240
ccccgaatgc	taggaatctt	ttggctgaat	gccaaagaaa	tcagccttga	agcctgcctc	300
acacagatgt	ttttcatccc	ttccttttat	gtcatggaat	cagggatcct	cttggccatg	360
gcttttgata	gatttgcagc	tatttgggtac	cctttgaggt	acacaaccat	ccttgacagc	420
aacatgcttg	tgaagatggc	actggctata	ctggcaaggg	cagtagcagt	ggtcacccct	480
gcaccaatcc	taactaaaag	attggaaaag	ttccaaaccc	aggtcattag	ttattcctac	540

tgtgcgtaga	tggtctgtagt	gatgattgct	tgtgggggata	tctccaacca	cattgtctat	600
ggcctcatgg	ttattgtagc	atctgtgggg	attgatctat	ttttgggcat	cctgtcgtat	660
acactgattc	ttcgtgctgt	ctttcatatt	ccatcttggc	aagccaggag	caaagctctc	720
agcacatgtg	gttctcatct	ttgtgtcatt	ggctctgttt	attctccagt	tgtcttttct	780
gtcttatccc	agatttttagg	gtaccatatg	gctccctact	tacagattat	aattgacaat	840
ttatatattcc	tggtgcctcc	tatggtcaac	cccttaatat	atgcagtccg	aaccaaacag	900
ataagggagc	gggtattgcg	gatattgaac	tgtgagagga	aataa		945

<210> 83

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-1

<400> 83

atgatcagaa	ggcaacacat	ggaagcacia	agcaacactt	cctctatcct	ggccccctgac	60
ttcctcctca	tctgcttccc	caactaccag	acctggcagc	attggctgtc	cctgccccctc	120
agcctcctct	tccctcctggc	catggggagcc	aatgccaccc	ttctcatcac	catcaggatg	180
gaggcctctc	tgcattgagcc	catgtactac	ctgctcagcc	ttctgtccct	gctggacatt	240
gtgctctgcc	tcaactgtcat	acctaagggtc	ctggccatct	tctgggtttga	caataaatct	300
attggcttct	cttccctgctt	cctccagatg	tttgtcatga	acagtttcct	gacgatggag	360
tcctgcacct	tcatggtcat	ggcttatgac	cgctatgtgg	ccatctgtaa	gcctctacag	420
tacccatcca	tcatcactga	tcagttttgtg	gttagggctg	ccatctttgt	agcagccaga	480
aatgggattc	ttactatgcc	catccccata	ctttcttccc	aactgagata	ttgtgcaaga	540
attatcagga	actgcactcg	cactaacatg	tctgtttcca	aactctcctg	tgatgacatc	600
acttttaata	aactctacca	gtttgttata	ggttggagccc	tgctgggttc	tgacctcatc	660
ctcattgttc	tatcttatttc	attcattctg	aaggctgtgc	tcaggatcaa	agcagaggga	720
gctgtggcca	aagccctgag	cacatgtggt	tcccacttca	tcctcatcct	cttcttcagc	780
acagtcttgc	tggtgctagt	catcactaac	ctggccaggg	agaggattcc	tccggacgtc	840
cccatacctgc	tcaatatcct	gcatacctc	atccccccag	ctctgaatcc	cattgtttat	900
ggggtaaagaa	ccaggggagat	caagcaggga	atacggaacc	ttcttaggag	gaggttgtaa	960

<210> 84

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-2

<400> 84

atgacagcac	acaagaacga	caccaaccct	actggagt	cagacttcct	cctaaattgt	60
tttgtcaggt	ctcccagctg	gcagctctgg	ctctccctgc	cactcagcct	tctcttcctc	120
ctagccatgg	gggctaattgc	tattcttctg	atcaccatcc	ggatggaggc	ctctctgcat	180
gaacccatgt	actacctgct	cagcctcctc	tccatgctgg	acatcatact	ctgcctcact	240
gtcatcccca	aggtactagc	catcttctgg	tttgacctca	gagccattgg	ctttcctgcc	300
tgtttcctcc	aaatgtatat	catgaacagc	tttcttgcta	tggaaatctg	cacatttatg	360
atcatggcct	tcgatcgcta	tatagccatc	tgtaacccac	tgagatatcc	atccatcatc	420
actgaccaat	ttgtagtcaa	ggcggccaca	ttcattctgg	tcaggaaatgt	ccttattact	480
ttgcccaccc	ccattctttc	agcacgactc	cattactgtg	ggagaaatgt	tattgagaac	540
tgcattctgtg	ccaacatgtc	cgtctctaga	ctctcttgta	atgatgtcaa	tgtcaaccgt	600
ctttatcagt	ttgctatagg	ctggactttg	ctgggatcag	acctattcct	catcttcctc	660
tcttataccc	ttatactaag	agctgtgctg	agactcaagg	cagaggggtg	tgtagccaaa	720
gctctgagca	catgtggctc	tcacttcatc	cttattctgt	tttttagcac	catccttttg	780

gtttttatcc	tcacacatgt	agctaagagg	aagggtctctt	ctgatgtgcc	aatcttgctc	840
aatgtcctcc	accatgtcat	ccctgctgcc	cttaatccca	ttgtttatgg	ggtaagaact	900
caggagatta	agcaaggaat	caagaaattg	ttgaaaaagg	ggtggttaa		948

<210> 85  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR34-6

<400> 85						
atgctgattt	ccaacaactc	atatgaagcc	ccgcagtctt	tcattcttaa	tggaattcct	60
ggtctcgaag	cagtgcata	atggatctct	cttccactct	gtacaatgta	catcatctcc	120
ctagtaggca	accttggcct	tgtatatctc	atttactatg	aggaatcctt	acatcgcca	180
atgtatttct	ttctggccat	gctttctctc	atagacctgt	ttacttgcac	aaccactgtc	240
cccaatgccc	tcttcatttt	ctgggtcaca	ctcaaggaaa	ttaacttcac	tgcttgccca	300
gttcagatgt	tctttgtgca	cggattcaca	ggtgtggagt	ctgggggtact	catgctcatg	360
gccttggacc	gctatgtggc	catttgctac	ccactacgct	atgcaaccat	acttaccac	420
cctgtcattg	caaagctgg	gcttgccacc	ttcttgagag	gtgtgttact	gatgattcct	480
tttccattct	tggttaaacy	tttgcccttc	tgccgaagca	atgtcatctc	ccatacatat	540
tgtgaccaca	tgtctgtggt	aaagttatcc	tgtgccagca	tcaaaatcaa	tgtcatctat	600
ggtctcatgg	ttgcacttct	gattggagtg	tttgacatat	gttgatatat	tgtgtcctac	660
actatgatcc	tccgggcagt	ggtcagcctg	tcctctgcag	atgctcggca	gaaggccttc	720
agcacctgca	cagccacat	atctgccatc	atcattactt	atgttccagc	cttcttcaac	780
ttctttactc	atcgttttgg	aggtcacacc	atccctcctt	ctcttcatat	cattgtggct	840
aatctttatc	ttcttctccc	tccaactcta	aatcccattg	tttatgggat	gaagaccaaa	900
cagatcagag	atagtatcat	taaattcttt	cacggtgaaa	aagggttcaag	gtga	954

<210> 86  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR139-2

<400> 86						
atggactcaa	gtaacaggac	aagagttgca	gaattttctt	ttcttggatt	tttagaaaac	60
aaagacctgc	aaccattat	ttatggtctt	ttcctctcta	tgtacctggt	tactgttggt	120
gggaacatgt	taattattgt	ggctattatt	tcaggccccc	gactgcatac	ccccatgtat	180
ttcttctgt	ctaactctgt	ctttgtggac	atctgtttca	tttcaactac	tattccaaag	240
atgttagtaa	acatacagac	ccaaaacaag	gtcatcacct	atgcagggtg	cattaccacg	300
atatactttt	tcttgctttt	tgtggaattg	gacaacttct	tgctcactat	catggcctat	360
gaccgttatg	tgcccatctg	tcaccctatg	cgctacacag	ttatcatgaa	ctaccagctc	420
tgtggatttc	tggttctggt	gtcttggatt	gtaagtgttc	tgcatgcctt	atttcaaagc	480
ttaatgatgt	tgagctgcc	cttctgcaca	cagccagaaa	tcccacactt	cttctgtgaa	540
cctaactcag	tgattcaact	cacttgttct	gatgcatttc	ttaatgatat	ggtgatatat	600
tttacacttg	tgctgctagc	tattgttctt	cttgctgggt	tcttctattc	ttacttcaag	660
atagtgtcct	ccatacgtgc	aatgtcctca	gttcatggga	agtacaaagc	attctccacc	720
tgtgcacatc	atctattagt	tgtatcatta	ttttactgta	caggcctagg	agtgtacctc	780
agttctgctg	caaaccatgg	gtcacaaaca	agtgcacacg	cctcagtcac	gtacactgta	840
gttaccoccta	tgatgaaccc	tttcatctat	agtcttagga	ataaagatgt	taagagtgcc	900
ctaaaaagac	tcttcgtgag	gaaattataa				930

<210> 87

<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR139-3

<400> 87  
atggaaacag gaaatgacac tcagctttca gaattctttc ttctgggatt ttcagagaat 60  
caacctcaaa ttcagcctgt catatttgga ctgttcctct tcatgtatat attgactttc 120  
actggaaacc tactcatcat catggccatc attgttgact cccacctgca cacacccatg 180  
tacctcttcc tctctaatact gtccctttgtg gacatctgct tcacttccac cactgttcca 240  
cagatgctgg taaacattca cacacaaagc aaggccatca cctatgcagg ctgcatcatc 300  
cagatgtact tcttactgct tttttcaggg ttagacatct ttctgctgac tgtgatggcc 360  
tatgaccgct atgtggccat ctgtcacccc ctgcattaca tgatcatcat gagcacaaga 420  
cgctgtggat tgatgattct ggcatgctgg attatagggtg ttataaattc cctgttacac 480  
acctttttgg tgttacggct gtcattctgc acaaacttgg aaatccccc tttttctgt 540  
gaacttaatc aagttgtaca ccaggcctgt tctgacacct ttcttaatga tatggtaatt 600  
tacattacag ctatgctact ggctgttggc cccttctctg gtatccttta ctcttactct 660  
aggatagtat cctccatttg tgcaatctcc tcagtgcagg ggaagtacaa agcattttcc 720  
acctgtgcat ctcacctctc agttgtctcc ttattttatt gcacctcct gggagtgtac 780  
ctcagctctg ctgtgaccca aaactcacat gctactgcaa cagcttcatt gatgtacact 840  
gtggtcaccc ccatgctgaa tcccttcac taccagtctga ggaacaaaga cataaagaca 900  
gctctgaaaa tcctgttagg gagtgttaact agaagcagat caatggattc accttcataa 960

<210> 88  
<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR139-4

<400> 88  
atggaaaccag gaaatgacac tcagctttca gaattctttc ttctggaatt atcagagaat 60  
caacctcaaa ttcagcctct catatttgga ctgttccttt ccatgtacct agtgactgtc 120  
actggaaacc tactcatcat catggccatc actgccgact cccacctgca cacacccatg 180  
tacatcttcc tctctaatact gtccctttgtg gacatctgct ttacttccac cactgttcca 240  
cagatgctgg tgaccattca cacacagagc aaggccatca cctatgcaa ctgcatcacc 300  
caggtatact ttttactact tttttcggta ctggacatct ttctgctgac tgtgatggcc 360  
tatgaccact atgtggccat ctgtcacccc ctgcattaca tgatcatcat gaacacaaga 420  
cgctgtggat tgatgattct ggcatgctgg attatagggtg ttataaattc cctgttacac 480  
acctttttgg cattacggct gtcattctgc acagacctgg agatccctca cttttactgt 540  
gaacttaatc aagttgtaca ccatgcctgt tctgacatct ctcttaatga catggtgatt 600  
tacattgcag ctatgctact ggttgtggga ccctctctg gtatccttta ctcttactct 660  
aagatagtgt cctccatttg tgcaatctcc tcagtgcagg ggaagtacaa agcattttcc 720  
acctgtgcat ctcacctctc agttgtctcc ttattttatt gtacctcct gggagtgtac 780  
ctcagttctg ctgtgactca aaatgcacag gccactgcat tggcttact gatgtacact 840  
gtggtcaccc ccatgctgaa cccattcatc tatagtttaa ggaataatga catgaaaaag 900  
gctctgaaaa tagtttttagg gaggttaact agaaacagac taacggactt accttccttag 960

<210> 89  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-2

<400> 89

```
atgagggggg agaacatcac caaggtcagc accttcatcc tgctgggctt cccacagcc 60
cctgagctgc aatacctgct ctctctctc ttctgtctcg cctacctctt tgtgctggtg 120
gagaacctgg ccatactcct cactgtctgg agcagcgctt ccctccacag acccatgtac 180
tacttcctgg gcatcatgtc caccttggag atctgggatg tttgtgacat catccctaag 240
atgctggacg gcttcctcct gcagaggaaa cgcactctctt tcattggatg catgactcag 300
ctctacttct tcagctccct ggtgtgtaca gaatgtgtac tcttggcttc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccacccctg cgctaccaag tcatcatgac cacagggtg 420
tgtgtccagc ttgtggcctt ctcttttgct agtggcttca gcatctctgt gattaagggtc 480
tactttatct ccagtgcac cttctgtggc tccaatgtct tgaaccactt cttctgtgac 540
atctcccca tcctcaagct ggctgcact gacttctcta ctgcagagct ggtggacttc 600
atcctggcct tcatacttct ggtgttccca cttctggcca ccgttctctc ctatggccac 660
atcaccttgg ctgtgctgcg catcccttca gccacaggcc ggtggagagc cttctccacc 720
tgtgcctccc acctcactgt ggttaccatt ttctacacag ctttgcctct catgtatgtg 780
aggcccccagg ccatacgatac ccggagctcc aacaaactca tctctgttct gtatacagtt 840
cttacacca tcttgaacct cttgatctac tgcttgagga acaaagaatt taaagatgcc 900
ttaagaaagg ccttgggctt ggttcaagct ccctttag 939
```

<210> 90

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-3

<400> 90

```
atgagggggg agaacatcac caaggtcagc accttcatcc tgctgggctt cccacagcc 60
cctgagctgc aatacctgct ctctctctc ttctgtctcg cctacctctt tgtgctggtg 120
gagaacctga ccatactcct cactgtctgg agcagcgctt ccctccacag acccatgtac 180
tacttcctgg gatccttgct tttcctagag atctgggatg tgtcagacat catccccaaa 240
atgctggatg gcttcctctt gcagaggaaa cgcactctctt tcattggatg catgactcag 300
ctctacttct tcagctccct ggtatgtaca gagtgtgtac tcctggcttc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccacccctg cgctaccaag tcatcatgac cacagggtg 420
tgtgtccagc ttgtggcctt ctcttttgct agtggcttca ccactctctgt gattaagggtc 480
tactttatct ccagcgccac cttctgtggc tccaatgtct tgaaccactt cttctgtgac 540
atctcccca tcctcaagct ggctgcact gacttctcta ctgcagagct ggtggacttc 600
atcctggcct tcatacttct ggtgttccca ctcttggcca ccattctctc ctatggccac 660
atcaccttgg ctgtgctgcg catcccttca gccacaggcc ggtggagagc cttctccacc 720
tgtgcttccc acctcactgt ggtcaccttc ttctacatgg ccactatctt catgtatgtg 780
cgaccccagg ccattgatac ccggagctcc aacaagctca tctctgctgt gtacaccgtc 840
ctcacgcca tgatgaatcc tttgatctac tgtctgagga atactgaatt taaggatgct 900
gtgagaagaa ctttgggatt gggaaatact cccagtag 939
```

<210> 91

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR208-1

<400> 91

```

atggccacac aagtgcacag aaatggaagc ctctcagcag tgtccttgca ggggtttgtg 60
ttggtgggat ttgggggagg tgcaaagacc caggctctgc tctttgccgt gttcctgacc 120
ctgtatgtag tgaccgtcct gggcaacctc accatgatcg tggcatcac cctggatgcc 180
cgctgcaact ccccatgta cttcttcctc aagaacctgt cctttgttga cttctgctac 240
tcctctgtca ttgtcccaa agccatgacc atctttctct cttcttctaa ggtcatcagc 300
tttgaggat gtgccactca gttcttcttt ttctcccttc tggttacaac tgaaggcttc 360
ctgttggcag tcatggccta tgaccgtttc atggccatct gcagtcccct gaggtaccct 420
gtgaccatgt gtcccatggc atgtgcccga ctagtccctg gcacatactg tgggtggctgc 480
ctgaactcca ttgtgcagac cagcctcacg ttccagctgc cttctgcag ctccaaccgt 540
attgaccact tctactgtga tgtgcccaca ttgtctccagc tggcctgtgc tgacacaact 600
ctcaatgagt ttgtcatgtt tggcatctgt gggctcatca tctgtgtctac cactcttgtg 660
gtcctgatct cctatggcta catcacaatg accattctca ggatgcgctc agggtcaggg 720
cggcacaagg tcttctccac ctgtggttca cacatgacag ctgtgtcctt gttttatgga 780
actgtgtttg tcatgtatgc tcagccagggt gctctgacat ccatggagca ggggaaagtg 840
gtctctgtct tctacaccct ggttattccc atgtgaacc ccctcatcta cagtctgcgc 900
aacaaggatg tgaaggacgc cccgaggagg ctgggacaga gacatagcct tgtgaaggag 960
gatgtgcaat ga 972

```

<210> 92  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR160-1

```

<400> 92
atgaggaacc acagcacggt ccccgagttt atcctgcttg ggctgtctgc tgatgccag 60
gtccaggctc tactctttgt gcttttctg gtgatttacc tcctgaccct catggggaac 120
ctgatgctgc tgtgggtgg taagggtgat cgccacctcc acacacccat gtacttcttc 180
ctgggacaac tgtccttct agacctctgc cactcctccg tctcagtgcc caagctgttg 240
gagaacctcc tgtctgtgaa gaagaccatc tcagtggagg gctgcctggc tcaggctctc 300
tttgtgttcg ctactggagg cacggagtcc tgctgcttg ccgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tcagctctcc tctgctctac ggtcaagtga tgagcaggca gctgtgtgca 420
gggctgggtg ggggctcgtg gagcctggct tttctggatg ccttcatcaa tatccttgtc 480
gctttgaatt tagatttctg tgaggcacag aatatccacc acttcatctg tgagctgccc 540
tccctctatc ctttgtcttg ctctgatgtg tctgcgagct ttaccaccct cctctgctcc 600
agcttcatcc acttcttcgg aaacttctc ttgatactct tgtcgtacat tcgcatcctg 660
ctcaccatcc tggggataag ctcagcctct gggagaagca aggccttttc tacctgttcc 720
tcccacctca cggcgtcag cttcttttac ggctcagggt tactccgcta cctcatgcca 780
aattccggat cgactcaaga gctgatcttc tctctacagt acagcgtcat cacgcccag 840
ctgaaccccc tcatctacag cctgaagaac aaggagggtga aggccgctgt gagaagaacg 900
gtcacgaaat atttgcagtg tttcaaatag 930

```

<210> 93  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR103-4

```

<400> 93
atgctggata tgaacattac tctggtcagt gagtttatcc tgggtgggctt ccctacagcc 60
ccttggctac agatcctcct attcttcatt tttctttagt tctatatgtt gattatagca 120
gaaaatcttg taattatatt cactgtctgg tccactggct ccctccataa gcccatgtac 180
tatttcttaa gtagtatgtc ctttttagag atctggatat tctctgtcac agtccccaag 240

```

atgctagatg	gattcctcct	gcagagacgg	cacatctcct	tcacaggctg	tatgactcag	300
ctctacttct	ttatctcact	tgccctgcaca	gagtgtgtgc	tcctggcagc	tatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ccaccctctt	cgatatccag	tcacatgac	cacagtttac	420
tgcacgcagc	taatggccct	ttcctatttt	agtggtttca	tggctctctgt	cgtcaaagtc	480
tatttcattt	cacatgttgc	tttctgtggc	tccaatgtca	tgaaccactt	cttctgtgat	540
atctcaccaa	tcctcaaatt	ggcatgcaaa	gatagtgtcca	cagctgagct	agtagacttt	600
gctttggcta	ttgttattct	tgtcttccct	cttatcacca	ctgtcctctc	ctatgtctac	660
atagtgtcta	ccattctgca	tataccctcc	accaggggaa	gaaagaaggc	cttctctacc	720
tgtgcctccc	atctcactgt	ggtcataatt	tattacacag	ccatgatttt	catgtacgtc	780
cgacccaggg	ctattgcac	ttttaattcc	aataaactca	tttcagctgt	atatgctgtc	840
ctcacacca	tgtctaatcc	cttcatctac	tgccctaagga	accgggaagt	caaggatgca	900
atcaagaaga	ctctgggagg	tggccagtgc	ttcctgcttt	gttga		945

<210> 94  
 <211> 975  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR263-1

<400> 94						
atgttatttta	tgctcattcc	catggctaca	ggaaaccaga	caagaataac	tgaatttatc	60
ctcatgagct	tctcttccct	acctactgaa	atacagacct	tactcttcct	ggcattttctc	120
accatctacc	tggttactct	gctgggaaac	agcctcatca	ttctggtgac	cttggctgac	180
cccatgctgc	aaagcccat	gtatttcttt	ctcaggaact	tatccttctt	agagattggc	240
ttcaatctag	tcattgtgcc	caaaatgttg	gggactctga	ttgcgcagga	cacaagcatc	300
tccttcctgg	gctgtgccac	tcagatgtat	ttcttcttct	tctttggagt	ggctgagtg	360
ttcctccttg	ccaccatggc	atatgaccgc	tatgtggcca	tctgcagtcc	cttgcattac	420
ccagtcatca	tgaaccaaga	gacacgtgtc	aaactggctg	ctgcctcctg	gtttccagga	480
ttccctgtag	ccaccgtgca	gaccacatgg	ctcttcagtt	ttccattctg	tgccaccaac	540
aaagtgaatc	acttcttctg	tgacagccca	cctgtgctga	ggctggtctg	tgacagacaca	600
gcacagtttg	aagtctatgc	cattgtttggg	actattctgg	ttgtcatgat	accctgcctg	660
ctgatcctat	gttcatacac	tctcattgca	gcttccatcc	tcaagattcc	atcagctaaa	720
gggaagcaca	aagccttctc	cacctgttcc	tcacatctcc	togttgtctc	tcttttctat	780
gtgtcttcaa	gcctcactta	ctttaggcct	aaatcaaata	attctcctga	aagcaagaaa	840
ttgttatcgt	tgtcctacac	tgttgtgact	cccatgttga	accccatcat	ctatagcctg	900
agaaataatg	aggtgaagag	tgccctcagc	aggaccttcc	acaaggccct	ggccctcaga	960
aaccatatca	cataa					975

<210> 95  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR263-2

<400> 95						
atggctgcag	gaaaccagac	aagaatagct	gaatttatcc	tcattgggctt	ctcttcccta	60
cctactgaga	tacagacctt	gctcttccctg	gcatttctca	ccatctacct	ggttactctg	120
ctgggaaaca	gcctcatcat	tctggtgacc	ttggctgacc	ccatgctgca	aagcccatg	180
tatttctttc	tcaggaactt	atccttcatg	gagatcggct	tcaacctagt	cattctgccc	240
aaaatgttga	ggactctgat	tgcccaggac	acaagcatct	ccttccctggg	ctgtgccact	300
cagatgtatt	tcttcttctt	ctttggagtg	gccgagtgtc	tcctcctcgc	caccatggca	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgcagtccc	ttgcattacc	caatcatcat	gaaccaaggg	420
acacatgcc	gactggctgc	tgccctcctgg	tttccagggt	ttcctgtagc	cactgtgcag	480



accacatggc	tcttcagttt	tccattctgt	gccaacaaca	aggtgaatca	cttcttctgt	540
gacagcccac	ctgtgctgag	gctgggtctgt	gcagacacag	cccggtttga	ggctctatgcc	600
attgtcggga	ctattctggg	tgatcatgata	ccctgcctgc	tgatcctatg	ttcatacact	660
ctcattgcag	cttccatcct	caagattcca	tcagctaaag	ggaaacacaa	agccttctcc	720
acctgttcct	cacatctcgt	cgttgtctct	cttttctatg	tgctgttaag	cctcacttac	780
tttagacct	aatcaaagaa	ttctcctgaa	agcaagaaat	tggtatcact	gtcctacact	840
gttgtgactc	ctctgttgaa	ccccattatc	tatagtctga	gaaataatga	agtgaaaaat	900
gcactcagca	gaactttcca	caaggccctg	gccctcagaa	aattttatcct	gtag	954

<210> 96

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-2

<400> 96

atggagcctt	ggaactccac	cttgggaact	gatttcaact	tagtggggat	tctggatgac	60
agtggctctc	ctgaactgct	ttgtgccaca	ttcacagctc	tgtacatgtt	ggctctgata	120
agcaatggac	tgctgatcct	ggatcatcac	atggatgccc	gtcttcatgt	acccatgtac	180
ttcctgcttg	ggcagctgtc	tctcatggat	ctcctcttca	cttcagttgt	cactcccaag	240
gctgtcatag	actttctgct	cagagacaat	accatctcat	ttgagggtct	ttccctccag	300
atgttcctgg	cactgacact	gggtggtgca	gaagacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggatag	tggtccattt	tcacccgctg	aactacatga	tcttcatgag	accaagcatc	420
tgctggctta	tggtggccac	atcatggatc	ctagcatctc	tgatggccct	aggatatacc	480
acctatacca	tgagctattc	ctattgcaaa	tcccgggaaga	tcagacactt	gctttgtgag	540
atccctccat	tgctgaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	agtatgaact	catggtttat	600
gtgatgggtg	tgactttcct	cattcctcct	cttgctgcca	tcctggcctc	ctactcacta	660
attttgttca	ctgtgctcca	tatgccctca	aatgaggggca	ggaagaaaagc	ccttgtcaca	720
tgctcttcac	atctgactgt	agttggaatg	ttctatgggg	ctgccacatt	catgtatgta	780
ttgccagtt	cctttcacag	ccctagacaa	gacaatatca	tttctgtgtt	ttacacaata	840
gttaccacag	ccctgaaccc	actcatctac	agcctgagga	ataaagaggt	cactggagct	900
ttaataaggg	ttctgggaag	gtatattgtg	ccagcacacc	ctactctcta	g	951

<210> 97

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-1

<400> 97

atggaatttg	ttttatctgc	agataaaaaa	gaaattaaat	caaaaaattt	aaacatttca	60
attacagaat	ttgttctctt	agggttttct	gatgtccctc	aactccagt	gatgcttttt	120
gggatatttt	tggtcatgta	tttgtctatt	ctgatcagca	acagcattat	aatgttaata	180
acaagaactg	actctgctct	gcagaccctt	atgtactttt	tccttagcaa	cttttctttt	240
gtggaaatct	gctatgtaac	agtcacaatc	ccaaggatgc	tcattggacct	ttgtacccaa	300
aagggaacta	tttcttgtt	gtcctgtgct	gtacagctct	gttttgtcat	catgcttgga	360
ggcatggagt	tcctcctcct	gacagtcatg	gcctatgacc	gttatgtggc	catctgcaat	420
cctttgcatt	atcccttggg	catgaacaat	aaggctctgt	tgacagcttg	ggctgcttgc	480
tggtatctga	ttattccagt	tgtgactgga	caaacttacc	agattttctc	tttgccttat	540
tgtggctcta	acaaaattca	tcactttttc	tgtgacattc	ccccactact	caagcttgct	600
tgtgggtgaca	catttgtgaa	taatttagcc	atctatattg	cttcagtagt	gtttatcatg	660
gtcccatttc	tggttaatcct	tgtctcctat	ggcaagatta	tctgcaacgt	tctaaaactg	720
gcaacatctg	gagggaggtc	taaagccttt	tccacatgct	catctcatct	aatagttgtg	780

```

gtgtttgtttt atggaacagc tactatcaca tatgcacaac caaaagcata tcagtcggaa 840
accttgggaa agctgctatc tcttttctac accattttga ttccactgtt gaatcccatt 900
atatatacac tgaggaataa ggatatcatg gtagcattga gaaaattaca aactaagtta 960
tcaacatatg ggaacactta g                                     981

```

<210> 98  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR176-1

```

<400> 98
atgacttttg agaatttcac catgttgaca gaatttgtct tcttagggct ttctggcagg 60
caggatgtgc aacagggcct ctttgcattg ttcttctctg tttatggcat aactgtaatt 120
gctaacttag gaatggcat attgattaaa ctggacagca ggcttcacac acctatgtac 180
tatttcctga gcaacctgtc attttgtgac atctgctact cctccaccgt ctctcccaag 240
atgctggctg atttcttgct taaagagaag aggattcctt ataatttatg tgctgttcaa 300
atgtattttt tcggggcctt tgcagatgta gaatgtctca tgctagctgt catggcctat 360
gatcgttatg ttgccatctg caatcccctg ctctatacaa ttgtgatgtc caagaagctc 420
tgcattccaac ttgtggctgt tgcctatgca ataggcttg tagattcagc aatccataca 480
agctgtacat tccgattatc cttctgcaat tcaaatgtca tcaaccactt tttctgtgac 540
atcccaccct tactggccct ctctgtctca gatacatcca tcaatgaaat agtgatgttc 600
acattcattg gctgtgttgt agggattagc attgtcacag tccttctatc ctactgctac 660
atcattgcta ccactctgag gatgaactct gctgagggca ggcacaaagc atttccaca 720
tgtgcctccc atcttatggc tgtggctatt ttcatggaa ctctgctttt catgtatttc 780
cgacccagct caagttaact catggacaca gacaaaatgg cctctgtttt ctacacagtt 840
gtgatcccta tgttaaacc acttatctac agtttgagaa ataaggatgt gaagggggct 900
ctgaagaagg caatcaatat taacttgttg cctgggtga                                     939

```

<210> 99  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR264-2

```

<400> 99
atggaacact cagagaacag tgccatggat aatgcaacct cagtgcacac gtttctctta 60
ctgggggttct ctggcgtacc taacctgcaa acatttctgt ttgggatgtt ttccataatg 120
tatgtgggta tcttaatagg aaacacctct atacttggtta tagcaagaat tgatcctgca 180
ctacaaaaac ccattgtatta tttcctggcc aatttttcat ttctggaaat ttgttatgta 240
tcagtcaccc ttccccgcat tctctacaat ctttggacac aagacagagg aatttgtctc 300
ctggcctgtg ctattcaaat gtttttcttc ctaattcttg cagccactga gtgttttctt 360
ctggctgtga tgtcctatga ccgctatgtg gccatctgca accctctgca ctatcctctg 420
gtcatgaatc caacaaagtg cactcagctg gctgtgggct cttggctcgg tggtatccca 480
gtccagatag gacaaacttg tcgaatatc tctctacatt tctgcaattc taatataata 540
gagcacttct tctgtgatgt tcccccaatt ctcaagctgg cctgtgggga cacttcaatg 600
catgagttgt ctgtatactt agtggctatg tttttgttg cctctccttt tatgttaata 660
cttgcttcct acagcaaaat cattgctacc attctaaagt tgccaacagc cacaggacgg 720
gcaaaagctt tctccacttg ttcttcacat ctgggtgtag tgcttttatt ttttggatca 780
gctaccatta actacttgag gccaaagtcc attcattctg taggaactga tgaactactc 840
tctctgtttt acacaattgt gacccccatg ttcaatcccc taatatacag cctcagaaac 900
aaggatgtga ttgcagcatt aagaaggctt ttacttaaaa ttttag                                     945

```

<210> 100  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR264-3

<400> 100  
atgaaccatc agcaaaaacc acaagaagga aatctaacca atctgaagga atttggtctt 60  
cttggatttt cagatgttcc tgatctccag tgggttctat ttggactatt gattgctatg 120  
tattgtttca tcctattagg caatggcacc attgtactaa tcacaaacgt agactctgct 180  
cttcagacac ctatgtactt ttttcttggg aacttttcc ttttagagat atgttatgta 240  
tcaattactc ttccaagaat ggtcttcaac cttggaacac aaagaaggac catctctttc 300  
attgcctgtg ctacacaaat gtgcttctact cttatcctgg gagccacaga gtgcttcttg 360  
ctggctgtga tggcctatga ccgttatgtt gctatctgta atcccctgca ttatcctcta 420  
gttatgaacc aaaagggtgtg ttcccaactg gtgattggct cctggataag tggaatccca 480  
attcagatag ggcagacatc acatatcttt tctctgtcat tttgtggttc caaccagatc 540  
aaccacttct tctgtgatat tcccccaata cttcacctgg cctgtgggga catctttatc 600  
aatgagatga tgggttttcc aggtgctttt ttatttgtct tgtttccatt catgttaata 660  
gtattttcct atagtaaaat catctctaca gtcttgaagc tatcatcaac caaaagtcga 720  
gccaaagcct tctctacttg ttcttctcat cttgcagttg tgatattatt ttttggatca 780  
gctatgatta catatttttag atccaatgct agtcattcag gtgagacaga taaagtctct 840  
tctcttttct ataccgttgt gactcctatg tttaatccca tgggtatacag tctaagaaac 900  
aaggatgtca caatagcact gagaaaattc ttatgcaaac aatttgtgaa aatataa 957

<210> 101  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR274-1

<400> 101  
atggaagggg acaacacatc atccacggac ttcactttca tggggctgtt caacacagag 60  
gaaacctcag gtcttgtatt tgccacaatc tccgtcatct tcctcactgc actggtggcc 120  
aatggaatta tgatctttct gatccacaca gacgctcacc tccacacccc tatgtacttt 180  
ctcctcagtc acttgtcctt cattgacatg atgtacatct caaccattgt gcccaagatg 240  
ctagttgatt atcttctagg gcaaaggact atttcctttg tgggatgcac agctcaacac 300  
tttctatacc tcaccctggt gggagccgag ttctttcttc tgggcctcat ggcttatgat 360  
cgttatgtgg ccatctgcaa cccactgagg taccctgtcc tcatgagccg ccggatctgt 420  
tggattatca tagcaggctc ctggtttggg ggatctttgg atggcttcct cctcactcca 480  
atcaccatga gttttccttt ctgtagatca cgagagatta atcacttctt ctgtgaggca 540  
cctgctgtgc tgaagttggc atgtgcagac acagccctct atgagacagt gatgtatgtg 600  
tgctgcgttc tgatgctgtt gattcctttc tctgtggtta tctcatccta tgcgcggatt 660  
ctggccactg tctaccatat gagctctgtg gaaggaagga agaaagcgtt tgctacctgc 720  
tcgtctcaca tgactgtggg aaccttgttt tatggggctg ccatatacac ctatatggta 780  
ccacactctt accattcccc atcccaagac aaaatttttt ctgtgttcta taccattctc 840  
acacccatgc tgaaccccct catttacagc atgaggaaca aagatgtgtc tggaggtctg 900  
aggagggcac tggggaagat caggagtctt cagcgagtgt ccaaagacta ttga 954

<210> 102  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-1

<400> 102

```
atggcaataa acaattccac aactgtggtg gagtttgtcc tgcagggact ctctgaggac 60
cctgggctcc aggtctctctt cttggccttt ttcttgctcc ttacatcct ggctcttgca 120
ggaaacaccc tcatcatcat agccatcagc ctcaacccaa ggcttcacac acccatgtat 180
ttcttccttg caaacctggc cctgttggac atcatctgta cctccactgt tgttcccaag 240
ctgctggagg gtttggtggg taagagcagc cacatttctt ataagggatg catgacccaa 300
gtcttcttcc tcatctgggt tctaggggct gagctgctgc tgctcactgc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccgcccactg cactacaaca cactgatgag ctggcccatc 420
tgtgtcctgc ttgcagggtt tgtgtgggtg attggcatag ccaacacatc tgtgcatatt 480
ggcctgctgg tgcgactcaa tttctgtggc tccaacccaa ttcgtcactt cttatgtgaa 540
gtcccaacac tgctgcttct gtcttgagc ccaaccaccc tcaacaacat tatgcttgct 600
atcgagatg tttatttttg tgtgtctaac tttctgttga ctatgatatc ctacagcttc 660
atcatttcca gcactctgcg cattcgctca gccgagggca agaagcgtgc attctctacc 720
tgctctgccc acctggtagt agtcaccctg tactactcca ccatcatcta cacctatcta 780
cagcctggct ctggatcctc ctccagaat agcaagggtg ttaccttact gtacacagca 840
gtcagcccta ccttgaatcc catcatttat tctctaagga acaaggatgt gaaggtagcc 900
ctcaaaaggt tatttccctg ttttcattga 930
```

<210> 103

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-1

<400> 103

```
atgataaaga acaaccaaac tctcttcaac cagttcctcc tcctgggcct gccgatccct 60
gcagagcacc agcaactgtt ctttgccctg ttctgtcca tgtacctcac caccatcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgccaag 240
ttgctgcaga acatgcagag ccaggacaca tccatcacct atgcaggctg cctgacacaa 300
atgtactttt ttgttctttt tggaggcctg gaaatcttcc tccttggtgt catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccttcccctt cactacacca gcactcatgag tctcaagctc 420
tgtgtgtgtc tgggtgctgct gtcctgggtg attagtatac tgaattccat gttacacact 480
ctactcttgg ctaggttgct attctgtgag gacaacatga tccgccactt tttctgtgac 540
atgtctgccc tgctcaagtt ggctgctct gatatttata taaatgaact tatgatattt 600
atcttgggag gaccccttat ggtcattcca ttcttactca ttgttatgtc ctatgtacaa 660
attatcttct ctattctaaa ggcttcatct actcgggcca tctacaaggt cttctctacc 720
tgtggctccc acctgactgt ggtgtcacta ttctatggga caattattgg tctctactta 780
tgtccatcag ctaataactt tacagcaaag gaggttcta ttgccataat gtacacagtg 840
gtgactccca tgctaaaccc ttcatctat agcctgagga acagagatat aaaggaggcc 900
cttataaacg ttcttatcaa gaaaatacct ttataa 936
```

<210> 104

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-2

<400> 104

```
atgactagaa gaaaccaaac tgtcatctcc cagttccttc tcctgggtct gcctattccc 60
```

ccagagcacc	agcaactgta	ctatgccctg	ctcctgtcca	tgtatctcac	cactgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattctt	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gtaatttata	ctttgtctgac	ctctgtcttt	cctctgtcac	aatgccaag	240
ttgttgcaga	acatgcaaa	caaagtcca	tctattcctt	atgcagggtg	cctggcaca	300
atatacttct	ttctgtat	tggagacctt	ggaaacttcc	tccttgttgc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccccctt	cattacatga	gcacatgag	cccaggctc	420
tgtgtgagtc	tgggtgctgct	gtcctgggtg	ctgaccacct	tccatgccat	gctgcacacc	480
ttgctcatgg	ccagattgtc	attctgtgaa	gacaatgtga	tccccacta	cttttgtgat	540
atgtctactc	tgcttaaagt	ggcttgttct	gacacccatg	ataatgaatt	agcaatattt	600
atttttagggg	gtcctatagt	tgtactccct	ttccttctca	tcattgtatc	ttatgcaaga	660
attgtttcct	ccatcttcaa	gttcccttct	tttcaaggca	tccgtaaagc	cttttctacc	720
tgtgggtctc	acctgtctgt	ggtgtcactg	ttctatggga	cagtcattgg	tctctactta	780
tgtccttcag	ctaataacac	ttatgtgaag	gagaccatca	tgtctttaat	gtacacgatg	840
gtgactccca	tgtgaaacc	cttcatctac	agcctgagta	atagagacat	aaaagatgca	900
ctagaaaaga	taatgtgcaa	aagacaaatt	cccttcttcc	tatga		945

<210> 105

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-3

<400> 105

atgataaaga	acaaccaaac	tgtcatctcc	cagtttcttc	tcctgggcct	gcccattccc	60
ccagagcacc	agcacctggt	ctatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcataata	ctggacttcc	atctccacac	acccatatac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	attctctgat	ctctgttttt	cctctgtcac	aatgccaag	240
ttgctgcaga	acatgcaaa	ccaggacaca	accatctcct	atgtagggtg	tctgacacaa	300
atgtactttc	caaagtgttt	tgcaaaccta	gagaactttc	ttcttatgtt	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatatg	ttaccctctt	cggtatacca	gcacatgag	tcccattctc	420
tgtgtttgta	tgggtgtttat	gtcctgggtt	cttaccatgc	tgaattccac	attgcacact	480
gtacttattg	ttaaattatc	attctgtgag	gacaatgtga	tccccactt	tttctgtgac	540
atatctgccg	ttctcaagtt	ggcctgctct	gacatttata	ttaatgagct	aacgatattt	600
atcacgggag	cattcattat	tgtcatccca	ttcttactca	ttgttgtgtc	ctatgtacaa	660
attgtctgct	ccattctaaa	gttttcatct	acacggggaa	tagccaagat	cttttccacc	720
tgtggctccc	acctgtctgt	ggtctcactg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgcccatcaa	ctaataactc	tactgtgaag	gacactgcc	tggctatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgtgaaacc	cttcatctac	agcctgagga	acaaagatat	gaaagaggcc	900
ctgattagag	tcctttgcaa	gaaggaaata	tctttataa			939

<210> 106

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-4

<400> 106

atgataatga	ataacaaaac	tgtcatcacc	cagtttattc	tcctgggcct	gcccattcctg	60
ccagagtacc	agcacctggt	ctatgccctg	ttcctgtcca	tgtacctcac	caccattcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattcaa	ctggactccc	atctccacac	acccatttac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgtcttt	cctctgtcac	aatgccaag	240
ttgctgctga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatccccct	atgcagggtg	cctgacacaa	300
atgtactttt	ccaatctttt	tgggaagcctg	gaaatcttcc	tccttgtgat	catggcctat	360

gaccgctatg	cggccatctg	ccttcccctt	cactacacca	gcatcatgag	ccccaagctc	420
tgtgtttgtc	tgggtgctgct	gtcctgggtg	attagtatgc	tgtattccat	gttgacacact	480
ctactcttgg	ctagattgtc	attctgtgag	gacaatgtga	tccctcactt	cttctgtgac	540
atatctgcac	tgtcgaagtt	ggcctgctct	gacattcata	ttaatgaact	aatgatattt	600
ttcttaggag	ggcccccttac	tgtcatccca	ttcttactca	ttgttgtgtc	ctatatacaa	660
attgtcttct	ctattctaaa	gatttcatct	actcggggcca	tacacaaggt	cttctccacc	720
tgtggctcac	acctgtctgt	ggtctcactg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	ctaataactt	ttcagtgaag	aaggcttcca	ttaccatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaacct	tttcatctac	agcctgagga	acagagatat	aaaagaggcc	900
cttgtaagag	tccttataaa	gaaaatatca	ttataa			936

<210> 107

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR186-1

<400> 107

atggatacgt	acaatcttac	agtactgaag	tatttcatct	taaccggaat	cacagatctc	60
cctgaactgc	aggccccctt	atttggactc	ttcctcatta	tatacatgat	ctctgttgta	120
ggtaatttgg	gcttgatcat	cctcacaaaa	atagactcta	gacttcagac	acctatgtac	180
ttcttcctca	gacagctctc	tctcactgac	cttggttatt	caactgctgt	ggggcctaag	240
atgtaataaa	attttgttgc	tgatcaacct	acaatttcct	ataattggtg	ctcagtccag	300
ctgaccttct	tcagcatatt	tatcaccact	gaagttttca	ttctgtcagc	catggcctat	360
gaccgctatg	tagccatctg	ccatccacta	ctgtacacaa	tcatcatgtc	acaagatta	420
tgtcatgttc	tgggtggcaat	accttacctc	tatagtgttt	ttatatcttt	atggaccatt	480
atcaagatgt	tcacttcac	attttgtggc	cataatatca	tcagggtatt	ctactgtgac	540
agtctgccgt	tgatattgat	gttatgctca	gacacacatg	aaattaagct	gataatttta	600
atctttgcaa	cttttaattt	gatttcttct	cttctggtag	tctccatata	ttatatcttg	660
atccttgtgt	ccattctcag	gatgaactct	tcagagggca	ggcacaaggc	cttctcaacg	720
tgtggctctc	atctgacagt	gatagttata	ttctatggta	ctctattttt	catgtatgca	780
caacccaaat	ccattcactc	ctttgagact	ggtcaagtcg	catctttgtt	ctatacactg	840
gttatcccca	tgctgaatcc	tatgatctac	agtttgagga	accaagaggt	gaagcaggcc	900
ttgaatagaa	aatggaaaat	gtgtgtgaat	attctattta	aattgtaa		948

<210> 108

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR188-1

<400> 108

atggagaaaat	ataatcttac	aatagtgaact	gaattcatcc	tgggtgggcat	cactaaccac	60
catgagtttc	aggtagcatt	gtttggactg	tatctcatca	tttatctgac	ctcactgggtc	120
gataacttgg	gcatgataat	ccttaccata	gtggattcca	ggctgcaaac	acccatgtac	180
ttctttctca	gacacctcgc	tactactgac	cttggttatt	caacagctgt	gggacccaaa	240
atggtgagaa	attttcttgt	agatcaaaaat	ataatatcat	tttatgcctg	tgctatccaa	300
tcacttttct	ttgggtatgtt	cattgtttgt	gaatttttta	ttctttctgc	aatgtcttat	360
gaccgttatg	tggccatctg	taaaccactc	ctctacactg	tcatcatgtc	acaaaaagca	420
tggttgatac	tagtcaccat	tccctatctc	tacagtataa	ttgtctcact	tctagttaac	480
ataaagatgt	tcactttatc	cttctgtggc	tacaatgtca	tcagtcatct	ctactgtgat	540
gctctccctt	tggttaacttt	ggcctgctca	aacacacatg	aaattgaggc	aataatttta	600
atcttctcag	cttttaattt	gctttcgtct	cttcttatag	taattgggtc	ctatctactt	660

atccttatgg	caattctaag	gattaactct	actgagggta	aatggaaggc	tttctctacg	720
tgtgggtccc	acctgacagt	tgtcatcgtc	ttttatggga	ctttgatatg	tatgtatttg	780
caacctacat	ccactcactc	cattgacact	ggtaaaggga	cttccatctt	ttacacccag	840
gttatcccta	tgttgaaccc	cttaatatat	agcttgagga	acaaaagatgt	gacagatgtc	900
cttaaaaaaa	caaaggaaaa	agtgtacaat	cttgtctcat	ag		942

<210> 109  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR188-2

<400> 109						
atggagaaac	gcaacctcac	agtagtgact	gaattcatac	tgatgggcat	cactgacagg	60
cctgagcttc	aggctccatt	gttcggcttg	tttctcatca	tctatctgat	ctcactgttg	120
ggcaacatgg	gcatgatcat	ccttaccatg	gtggactccc	gattgcaaac	acccatgtac	180
ttctttctca	gacatctggc	tatcactgat	cttgggttatt	ctacagctgt	gggacccaaa	240
atgctgaaaa	attttgttgt	caatcagaat	acaatcagta	atcatctttg	tgcaatacac	300
ctaactttct	ttcttgtgtt	catcatttgt	gaactcttta	ttctctctgc	aatgtcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	taagcctcta	ctctatactg	tcatcatgtc	ccatagggtta	420
tgctgggtcc	tagtggcagt	tccttatttc	tatagtgtca	ttatttctct	tctaataact	480
ataaaaaattt	ttgctttacc	tttttgtgat	tacaggatcg	ttagtcattt	ctgcgatagt	540
ctccctttaa	tatcattgct	ctgttcta	acacatgata	ttgaaattat	aatattgatt	600
tcagcggggt	ttaatttggg	ttcatctctc	gtggtactcc	tcttttctta	tctactcatt	660
cttatagcca	tttttagaat	gaattcagct	gaaggcaggc	agaaagcttt	gtctacttgt	720
ggatcccaact	tgacagtggt	cattgtcttc	tatgggactt	tgataatttat	gtatgtgcag	780
cccaaatcaa	gtcactcatt	tgacactgat	aagggtggctt	ccatctttta	tactctgatt	840
atccccatgt	tgaatccctt	gatctatagt	ctaaggaaca	aagatgtaaa	atatgcccta	900
gaaagggtgt	ggaaaaatgtt	aggcaatatt	ttttcttaa			939

<210> 110  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR185-2

<400> 110						
atggaaaaac	agaacctctc	tgtgctgaat	gagttcatac	ttgtgggcat	cacagatcgc	60
cctgaactac	aggctccctt	ttttgtacta	ttctttctca	tctatgttgc	ctctgttgtg	120
ggaaaatttg	gcatgattgt	ccttaccagg	ttggatgaga	ggttgcaaac	acctatgtac	180
ttttttctca	gacatctagc	tttcattgat	tttgggtatt	caacagctgt	gggacccaaa	240
acgttggtaa	gctttgtaac	aaataaaaaat	accatcccct	ataattgggtg	tgcatccag	300
ctatctttgt	tcatcttctt	catcattagt	gagttatttg	ttctgtcagc	tatggcttat	360
gaccgctatg	tggccatttg	caaccgcgtg	ctctatactg	tcatcatgtc	acagaaaagtc	420
tgctgggtat	tggtgacaat	tccttatctc	ttcagtgcct	ttctttctct	gatcaccacc	480
atcaaaaattt	ttatttcata	cttctgtggc	tataatgtta	ttagccattt	ttattgtgac	540
agtcttccct	tactgacctt	gatctgttca	ggcacacgtg	acgttgaact	tatcatattg	600
atcttctcgg	catttaattt	gatttcaccc	ctttctgtag	ttctcgtgtc	ctataccttt	660
atcctgggtg	ccattctcag	gatgaactct	gcagaaggca	gacataaggc	tttctctacc	720
tgtgggtctc	accttacagt	ggtagttata	ttgtatggga	ctctgtcttt	tatgtatata	780
cagcccaaat	ctagccactc	ttttgagaat	gataaaatgg	cctctgtgtt	ctacaccttg	840
gtaattcctg	tgctaaaatcc	cattatctac	agcttgagaa	ataaagaggt	aaaagggtgcc	900
cttcaaaaagc	tatggaaaaa	tgtctgtaaa	gtttgtattt	aa		942

<210> 111  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR185-2

<400> 111  
atggctccta gaaatattatc tcatgtcact gagttcattc ttgtcgggtgt ttcagacctt 60  
ccagaacttc aggttccact tttctttgtc ttcctagtta tctaccttct gacagcagca 120  
gggaacctgg gcatcatcac cctgacctcc gtggactcac gcctgcaaac tcccatgtac 180  
ttcttcctca gacacctggc ggtcatcaac tttggcaact ccactgtcat tgctcctaaa 240  
atgctgggtca acttcttagt cagtaagaaa accactttat actacgaatg tgccactcag 300  
ctgggaggat tcttgggtttt cattgttagc gagatcttta tgctcgtgtg gatggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg caaccactg ctctacatgg tgggtgggtgc tcgacgggtc 420  
tgcttctgtg tgggtgtccct cacatacttc tatggctttt gcactgccat tgctgtttca 480  
tctgtgtgtg tctctgtgtc ttattgtctc tccaaaaaaa taaaccattt ttactgtgat 540  
aatgtccctc tcttggcact ttctgtctct gacacctacc ttccagaaac tgtagtcttt 600  
atatctgcag ctacaaacct gttcttttcc atgagtatag tgttgggtatc ttatttcaac 660  
atcgtgttgt ctatcctaag gatccgttca gcagaaggaa ggaaaaaagc cttttccacc 720  
tgtgtttcac atatgatggc tgtcacagtt ttctatggga cactgttgtt tatgtatttg 780  
caacctcaaa ctaaccactc actagatact gataagatgg cctctgtgtt ttacaccttg 840  
gtcatcccaa tgctgaacct catgatctac agcctgagga acaaggatgt gaaggctgct 900  
ttaaagagat tcatgacaaa tccatgtgat tcttttaaat cactgtaa 948

<210> 112  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR187-1

<400> 112  
atggggcaac caaatataac aatgccaaact gagttcatcc tgatgggagt cacacagact 60  
gctgagctga aactcccact gtttgcagtc ttcctcacta tctatgcaat caccgtgggtg 120  
ggaaacctcg gcatgatcat tttgaccaa ctggactctc gcctacaaac ccctatgtac 180  
tttttcatca gacaccttgc tttcattgat cttggaaatt ccactgccat ctgccccaa 240  
atgctgggtga attttgttgt ggataaaaaac aacatcacct attatgcttg tgccacacaa 300  
atggcatgct tcattctgtt cattgtcagt gaattttcaa tcttgtcctc catggcctat 360  
gaccgctatg tggctatctg caaccctctg ctctatagtg ctataatgtc tcagagacgc 420  
tgtcaagtgc tcattggaat tccatatctc tacagtatct tccaggctct gctgttccct 480  
attaggatatt tcacattaag cttctgttgt gctaagtta taagccattt ctattgtgat 540  
gttgtccctc tactaccttt gatctgttca catgtagaag agacagaatt attgactata 600  
ctgttttcag ctttcaattt aatctcttct cttcttggtt ttcttttgtc ttacatgcta 660  
attttgttaa ccataattcg aatgcgttct gcagaaggta ggaaaaaagc tttctccact 720  
tgtggttccc atctgacagt ggtggttgtg ttctacggtt ctctactctt catgtatgtt 780  
cagcctaaat ctgctcactc atttgaatat gacaaagcag catctgtgtt ttatacttta 840  
gtgatcccca tgcttaacct cttgatttat agtttaagga acaaagaggt aaaaaatgcc 900  
tttcatagag tatttaagaa tctatga 927

<210> 113  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus



<220>

<223> MOR180-1

<400> 113

```
atggataaaag aaaatcactc agttgtgact gaatttgtct ttatgggcat aactcaagac 60
cctcagctgc agatcatctt ttttgtggtc ttccctccttg tctacctggc caatgtgata 120
gggaatgttg gtatgatcat cctgatcata acagacagtc agcttcacac ccccatgtac 180
tttttcctct gcaacctctc ctttgttgac ctgggctact catcagctat tgctcccagg 240
atgctggctg attttctaac aaagcacaaa gttatctctt tttccagctg tgccaccag 300
tttgctttct ttgtaggctt tgtggatgct gaggctatg tcctggctgc aatggcctat 360
gaccgctttg tggccatctg cagacctctt cactatagca ctctcatgtc caagaaagtc 420
tgcttggtcc taatgctggg ctcttacttc gctggcctag tgagtttagt ggcgcatact 480
tctctcactt tcagcctcag ttactgtggt tccaatatca tcaaccattt cttctgtgaa 540
atcccaccac tcttagctct ctcttgctca gatacctaca ttagtgagat actgctgttt 600
agtttgtgtg gcttcattga gttcagcacc atccttatca tcttcatctc ctatgccttc 660
attctcattg ccatcatcag aattcgatca gctgaaggcc ggctaaaggc tttttccacc 720
tgcggtctc atcttactgg tgttaccctt ttttatggta cagtcattgt catgtatctg 780
aggccaacat ccagttactc cctggaccaaa gacaagtggg cctctgtgtt ctacacaatt 840
atcattccta tgctgaacc cttgatctac agtttgcgga acaaggatgt gaaagccgct 900
ttcaagaaac tgattggaaa gaagccacaa taa 933
```

<210> 114

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR187-2

<400> 114

```
atgtcttttc agaaggttga aatgagccac aggaactcaa cagtgccaga tgaattcatt 60
ctgacaagaa ttacacacag gcctgagctg cagcttctgc ttttgggcgt cttcatagtc 120
atctacggag ttgccatgat aggcaacatg agcatgatca ttttgaccaa gttggactct 180
cgccttcaca cacctatgta ttattttatc agacacctgg ctttcattga tcttggaat 240
tgcaactgtc tttaccccaa gatgatggta aattttgtgg tggaaacaaa tgtcatctct 300
tactatgctt gtgccgtgca gatggcattc tacattgcat tcatcatcag tgaactgttt 360
atattgtctg caatggccta tgatcgctat gtggccatct gcaatcctct gctctacagt 420
gcaatcatgt cgcagagacg ctgtcatgtt ctgggtgggca ttccctatct ctacagtgtc 480
ttccaagctg tgatgataac tagtaagatt tttacattga ctttctgtga ctctaagtgc 540
attagccatt tctactgtga caatgtccct atgttacttt tactgtgttc aaatgcaagg 600
gatatagaac tgttgatcat attattttca gcacttaatt tgatctcctc cctctttgta 660
gtcttagtat cttaccttct tattctactg gccatatata gaatgcattc tgcagatgga 720
aggaaaaagg ctttttcaac ttgtgggtct catctgacag tggtagtagt attttatgga 780
actctactct tcatgtactt acagcctaaa tccacacact cttttgaaac tgacaaaata 840
gcctctgtgt tttatacttt agtgattcca atgcttaatc ccttgatcta cagctttaga 900
aacaagaag tgaaaaatgc tgttctaaga gtcttttaggt atcaatgcaa actttgtact 960
taa 963
```

<210> 115

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-3

```

<400> 115
atggctgaag tgaacatctc ctatgtcagt gaattcattc taaaggggat cacagacagg 60
ccagaactcc aagccccatg ttttgtgatg tttttgacaa tctatctagt cacagtttta 120
ggcaaccttg ggttgattgt cataatcagg gttgactctc gactccacac acctatgtac 180
ttctttctca gtcacctagc ctttgttgac ctgtgttact catccgctat cacaccaaaag 240
atgatggtga actttgtggt agagcgcaac actatccctt tccatgcttg tgcaacacag 300
ctgggctggt ttcttacctt catgattaca gagtgtttcc ttctggcctc tatggcctat 360
gatcgctatg tggccatctg cagccccctg cattattcaa cactgatgtc aaagagagtg 420
tgcattcaat tagtggccgt tccttatgtg tacagctttc tagttgccct ttccataca 480
atcatcacct ttcgcttgac atattgtgga cctaattgta tcaaccattt ctactgtgat 540
gaccttcccc tcttagctct gtctgtctca gacacgcaca tgaaggaaat tctcatattt 600
gcttttgctg gctttgatat gatctgctcc tcttccatag ttctcacctc ctacctcttt 660
atcattgctg ccatacctgag aatccgctct acccagggaa gacgcaaggc catctctacc 720
tgcggctccc acatggtagc tgttactatt ttttatggta cgctcatctt catgtatcta 780
cagcccaaat ccaaccattc cctggacaca gacaaaatgg cttcagtgtt ttacacagtg 840
gtgatcccca tgttgaaccc cctcatctac agtcttagga acaaagaggt gaaagatgcc 900
tctaagaaag ctttgataaa aggtatgaa accttaaaaa tattaagatt aagtaaataa 960

```

```

<210> 116
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR188-3

```

```

<400> 116
atggggagac acaaccttac agtgggtgact gaatttgtcc tgatgggcat cactgaccgc 60
cctgagcttc aggccccatt gtttggacta tttctcatta tctatctaata ttactgata 120
ggaaacttgg gcatgatcat cctcaccaca gtggactcca agctacaaac acctatgtac 180
ttttttctca aacatctggc gattacagat cttgggttatt ctacatccgt gggacccaaa 240
atgtagtaaa attttgttgt ggatcaaaat acaatatcat tttaaactttg tgccacacag 300
ctttctttct ttcttgtgtt cattgtcagt gagctcttta ttctgtctgc tatgtcctat 360
gaccgctatg tggccatctg taagcctttg ctctatactg tcattatgtc aaaaaagtta 420
tggtgggtac tagtggcaat tccttatctt tattgcacat ttgtttctct tctagtcaca 480
gttaagattt tcactttgtc tttctgtggc tacaatgtca tcagtcatth ctactgtgac 540
agtctccccct tgttacctct gctctgtctca gatacacatg acattgaact gataatttta 600
atcttagcag cctttgattt gatttcatct cttctggttg tccttgtgtc ttacctgctc 660
atcctcatag ccattgtgag gatgaactct gctgagggca ggcggaaggc tttctccacc 720
tgtgggtccc acctgacagt agtcattgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatgtg 780
cagcctaatt ccagccactc ctttgaaaact gataaagtgg cttccatatt ctacacactg 840
gtgatcccca tgttgaatcc cttgatatat agtttgagaa acaaagatgt aaaatatgct 900
ctgaaaagga cattgaataa tttgtgtaag ttattttctt tggcatttca taaaatatag 960

```

```

<210> 117
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR185-4

```

```

<400> 117
atggctcaga taaactgcac ccagggtgaca gagttcattc ttgtgggcct cacagatcgc 60
gaggagctga agatgcctct ctttgtggta ttcttatcca tctatctttt cacaacactt 120

```

```

ggcaacctgg gactgatcct agtcattaga acagatgcaa gactccacac accaatgtac 180
ttcttcctca gcaacctggc ttttgttgat ttctgctact cgtctgtcat tacacccaag 240
atgcttggga atttcttgta caaacaaaat atgatatcct tcaatgcatg tgctgctcag 300
ttaggctggt tcctagcctt tatgacagct gagtggttgc tcctggcttc catggcctat 360
gacaggatag tggccatttg taacctctta ctctatatgg tcctaattgtc cccaggaatc 420
tgctttcagc ttgtagctgc cccctatagc tacagcttcc tggtagcact gtttcatgcc 480
atcctcacct ttgcctctg ctactgtcac tccaatgcca tcaatcactt ctactgtgat 540
gatatgcctc tcctcaggct aacttgctca gacactcact ccaaacagct atggatcttt 600
gtctgcgctg gcatcatggt catttcctct ctctcattg tttttatttc ctacacattc 660
attatttctg ctatcctaag gatgcgttcc gcagagggtg gacgcaaggc tttctccaca 720
tgtggttccc atatgctagc agtgaccatt ttctatggaa cctcatctt tatgtacttg 780
cagcccagtt ctaatcactc tctagataga gacaaaatgg cttctgtctt ctacacagtg 840
atcattccta tggtgaaccc cttgatctac agcctcagga acaaggaagt taaggatgcc 900
ttgaagaaat taattgccag taaaaaccaa atgttatcgt catga 945

```

<210> 118

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-1

<400> 118

```

atggctactg agaactgtac agttgttact gagttcattc ttttaggact gactgatcgt 60
gctgaattga aaatgatgct ctttgtttta tttctggtga tttatgctgt taccttgtaa 120
gggaatctgg gcatgattct gttaatccgc attactcca aactccacac accaatgtac 180
tttttcctca gttgcctatc atttgtagat gcctgttatt catcagtcac tgcacaaaaa 240
atgttgatta gtttcttggt agtaacagaa accatctctt tctctgcctg catcatgcaa 300
catttatatt tcggagtgct ggttaccacc gaaggcttct tgctgtcagt gatggcttat 360
gaccgttatg tggcagttgt taaccatttg ctgtatactg tgtccatgtc taagcaaaaag 420
tgtatcatga tggtcactgg gtcagtcata ggtggaacta taaactctt gacacacacc 480
ataagtttga gtaagctgtc tttttgtgga cctaataatag tgggtcactt cttctgtgac 540
ataccatcgc tgctgatact ctcatgttct gatacctcca tgaatgaatt tctgctcttg 600
atcttctctg gagttatcgc cattggtact ctcttgattg tgttcatatc ctatttattc 660
attgctctgg ccattttgag aatacgtca gcttctggac gacaaaaagc cttctccact 720
tgtgcttctc acctgactgc tgtcactatc ttctatggca ccttaagctt taattacatt 780
cagccaagct cccagtattc tgtagaacia gagaagggtg tgtcggtgtt ctatacactg 840
gtgattccta tggtaaatcc catgatttac agtctcagga acaaagaggt gaaagaagct 900
gcaaagagag ccatagagat gaagtccttc tcatgttaa 939

```

<210> 119

<211> 906

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-5

<400> 119

```

atgataataa ataatcagac tgccatccct cagttcatcc tcctgggcct gccatcctc 60
ccagagcagc agcaaagtgt ctatgccctg ttcttggtga tgtacctcac cactgtcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgccccaa 240
ttgtcgcaga acattcagag ccaggacca tccatctcct atgccgggtg cctgacacaa 300
atgtactttt tcatgggttt tgcaaacaca gagaatgttc ttcttggtgt catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg cttccctctt cattacacca gcatcatgag ccctaagctc 420

```

tgtgtgtctc	tggtgggtgct	cacctgggta	tttaccgttc	tgtattccat	gttacacacc	480
ctactcttgg	caagattgtc	attctgtgag	gacaatgtga	tccccactt	tttctgtgac	540
atatctgttc	tgtcgaagt	agcttgctct	gacacttata	ttaatgaact	aatgatattt	600
atcttgggag	ggcttgatat	tgtgataccg	ttcatactca	ttgttgtttc	ctatgtacaa	660
attgtctgct	ccattctaaa	gttttcatct	acacggggaa	tagccaaggt	cttttccacc	720
tgtggctccc	acctgtctgt	ggtctcactg	ttctatggga	caattattgg	tgtctacata	780
tgcccatcag	caaataactc	tactgtaaa	gagattgtca	tggctctgat	gtacacagtg	840
gtgacaccca	tgctgaatcc	cttcatctac	agtctgagaa	acagagatat	gaaagaggcc	900
ctgatac						906

<210> 120  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-6

<400> 120						
atgactggaa	acaaccaaac	tttgatatca	aagttcctcc	ttctgggtct	gcccattctg	60
tcagagtatc	atttcctggt	ttatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	cactatcctg	120
ggaaacctgc	taatcattgc	ccttggtcga	ctggattccc	atctccacac	accaatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatccccaaa	240
ttgcttcaga	acatgcagag	ccaagtacca	tctatatctt	atggttggtg	cctgacacag	300
ctgtacttct	ttatggtttt	tggagatatg	gaaagctttc	ttcttgtggt	catggcctat	360
gatcattatg	tggccatctg	ctttcctttg	cattacacca	gcacatgag	taccaagttc	420
tgtacttcac	tagtgctact	actgtggatg	ctgacaacat	ctaattgccat	gatgcacacc	480
ttgctcatgg	ctagattgtc	tttttgtgag	aagaatgtga	ttctccactt	tttctgtgac	540
atttctgctc	ttctgaagtt	gtcctgctca	gacacttttg	ttaatgagtt	gatgatattt	600
atcatgggag	gtatcattat	tattattcca	ttcctactca	ttgttatgtc	ctatgtaagg	660
attttcttct	ccattctcaa	ggtcccatct	acacagggca	tccacaaggt	cttttctaca	720
tgtggatccc	atctgtctgt	ggtgtctctg	ttctatggaa	caattattgg	tctatactta	780
tgcccatcaa	gtaataattc	cactgtaaaa	gagagtgtca	tggctatgat	gtacacagtg	840
gtgactccta	tgctgaaccc	cttcatctac	agtctgagga	acagagacat	gaagagagcc	900
ctaataagag	ttatctgcag	taagaaaatc	tctctgttaa			939

<210> 121  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-7

<400> 121						
atgaaaatga	acaacaaaac	tgtcatcacc	cagtttctcc	tcctgggact	gcccatttcc	60
ctagagtaca	aacacctggt	ctatgccctg	tttctggcca	tgtacctcac	cactgtcctg	120
ggaaacctgc	taataattgt	cctcattaaa	ctggactccc	atctccacac	accaatgtac	180
ttgtttctca	gcaacctctc	tttctctgac	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgccccaaa	240
atgctgcata	atatgcagag	ccaggacca	tccatcccct	atggagggtg	cctggcacia	300
atatacttcc	ttatggcttt	tggagatatg	gagagctttc	ttcttgtggt	catggcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccctctg	cattacacca	gcacatgag	ccccaaagctc	420
tgtacttgtc	taatgctgct	actgtggata	ctgacgacat	cacatgccat	gatgcacacc	480
ctgcttgcag	caagattgtc	tttttgtgag	aacaatgtga	tcctcaactt	tttctgtgac	540
ctatttgcctg	tcctaaagct	gtcctgctca	gacacttata	ttaatgattt	gatgatactt	600
atttttggag	gactcatctt	tattattcca	ttcctcctaa	ttgttatatc	ctatgcaagg	660
atcatctcct	ccattcttaa	agttccatct	actcaaggca	tatacaaggt	attctccacc	720

tgtgggttccc	atctgtctgt	ggtatctttg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	gtaataattc	cactgtaaaa	gaaattgcta	tggccatgat	gtatacagtg	840
gtgactccaa	tgctgaaccc	cttcatctat	agcctgagga	acagagacat	gaagaaggcc	900
ctaataagag	tcatctgtag	taagaaaatc	tctctttag			939

<210> 122  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-8

<400> 122						
atgaacaaca	aaactgtcat	cacccagttc	ctcctccttg	gcctgccaat	ccctccagag	60
taccaacacc	tattctatgc	cctgtttctg	gctatgtacc	tcactaccat	cttgggaaac	120
ctgctaatac	ttgtcctcat	tcaactggac	tcccatctcc	acacaccaat	gtacttgttt	180
ctcagcaatt	tgtctttctc	tgacctctgc	ttttcctctg	tcacaatgcc	caaattgctg	240
cagaatatgc	agagccagga	cccatccatc	ccctatggag	gttgccctggc	acaaatattc	300
ttctttatgc	tttttgagga	tatggaaaagc	ttccttcttg	tagccatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcttccc	tctgcattac	actagcatca	tgagtcctaa	ggtctgtact	420
tttctagtgc	tactgttggtg	gatactgaca	acatcacatg	ccacaatgca	aattctgctc	480
acagtaagac	tgtctttttg	tgagaacaat	gtgcttctca	actttttctg	tgacataattt	540
gttctcttaa	agctggcctg	ctcagacact	tatgttaatg	atttgatgat	acttatcatg	600
ggagggtcca	tcattgttat	tccattcctg	ctcattgtta	tatcctatgc	aaggatcatc	660
tctctactc	ttaagggttc	atctactcaa	ggcatccaca	aggtcttctc	tacctgtggc	720
tctcatctgt	ctgtgggtgc	tctgttctat	gggacaatta	ttgggtctcta	cttatgtcca	780
tcaggtaata	atttcagttc	aaaggggtct	gccatggcta	tgatgtacac	agtggtgact	840
cccatgctga	accccttcat	ctacagtctg	aggaacagag	acatgaagag	ggccctaata	900
agaattattg	gcagtaagaa	aatctctctg	ttaa			933

<210> 123  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-9

<400> 123						
atggctggaa	acaaccaaac	tttcatcttg	gagttcctct	tccttggcct	tcccatcccc	60
tcagagtacc	agctgttggt	caatgccctg	ttcttggcca	tgtacctcac	cactctcctg	120
ggaaacctgc	taatcattct	ccttgttcaa	ctggactccc	atctccacat	gcccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	cttctctgat	ctttgctttt	cctctgtcac	aatacctaaa	240
ttgcttcaga	acatgcatag	ccaagtacca	acaatatcct	atgcagattg	cctgacacag	300
ctgtacttct	ttctgggttt	tggagacatg	gagagctttc	ttcttgtggc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctttcctttg	cattatacca	gcatcatgag	caccaagctc	420
tgtgtttcac	tagtgctact	actgtggatg	ttgactatat	tccatgccct	gctgcatacc	480
ctactcacag	ctagattgtc	tttctgtgag	aagaatgtga	ttctgcactt	tttctgtgac	540
ctaccagctc	ttctgaagtt	gtcctgctca	gacacttttg	ttaatgagtt	gatgatattt	600
atcctgggag	ggatcatcag	tattattccg	ttcctactca	ttggatgtgc	ctatgtaagg	660
attttcttct	ccattctcaa	ggtcccactc	accagggcca	tcacaagggt	cttctccacc	720
tgtggatccc	atctgtctgt	ggtgtctctg	ttctatggga	caataattgg	tctatactta	780
tgtccatcaa	gtaataattc	tactctgaag	aaaactgccca	tggctttgat	gtatacattg	840
gtgactccca	tgctcaaccc	cttcatctac	agccttagga	acagagacat	aaagagggcc	900
ctaataagag	ttatcagtag	taagaaaatc	tctctgttaa			939

<210> 124  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-10

<400> 124  
atggctggaa agaaccaaac tctcatcttg gaattcctcc tcttgggtct gcccatctca 60  
tcagagtatc atctcctttt ctatgccctg ctcttgcca tgtacctcac cactctcctg 120  
ggaaacctgc taatcattct ccttggtcga ctggactccc atctccacac gcccatgtac 180  
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatacctaaa 240  
ttgcttcaga acatgcagag ccaagtacca acgatatcct atgcagattg cctgacacag 300  
ctgtacttct ttatggtttt tggagatatg gagagcttcc ttcttgtggt catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg ctttcctttg cattatacca gcatcatgag caccaaattt 420  
tgtgctttac tagtgctact actgtggatg ctgacaatat cccatgccct gctgcatacc 480  
ctactcatgg ctagattgtc tttttgtgag aagaatgtca ttcttcactt tttctgtgat 540  
atttctgctc ttctgaagtt gtctgtctca gacacttatg ttaatgagtt gatgataatt 600  
atcatgggag ggatcatcag tattattcca tttctactca ttgttatgtc ttatgtaagg 660  
atTTTTTTTct ccattctcaa ggttccatct tctcaggaca tccacaagggt cttctctacc 720  
tgtgggtccc atctgtctgt ggtgaccttg ttttatggga caattattgg tctctactta 780  
tgtccatcag gcaataattc tactgtgaat gagatttcca tggccatgat gtacacagtg 840  
gtgactccca tgctgaaccc cttcatctat agactgagga atagagacat gaagagggcc 900  
ctaataagag ttatcttcag taagaaaatc tctctgtaa 939

<210> 125  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR255-1

<400> 125  
atggatctgg gaaccttggg aaacgattcc tgtgtgagca catttgtcct actgggtctc 60  
acagagactc cagttttgcg gcccatcctc tttgtcatct tccttcttgc ttatgtagct 120  
acgcttggtg gcaatttcag catcctggct gctatcatta tagagcccaa actccacact 180  
cccatgtatt tcttcttggg gaacttgtct atgctggatg ttggatgcat tagtgtcact 240  
gttcctgcca tgttgaaaca ttttctatcc aatgacagac acattcccta tggggcctgc 300  
ctctcacagc tcttcttctt ccatctcctg gctggggcag actgcttcct tctgactgtc 360  
atggcctatg atcgttatct ggctatctgc caccctctca cctacaacac ccatatgagt 420  
tggaggattc agaaggcctc agtgtgcctg tcatgtgtgt tttcctttag taatgcactg 480  
acccaaactg ttgccttatc tactcttaaa ttctgtggtc caaacacaat caaccacttc 540  
tactgtgacc tccctcagct ctttcagctt tctgttcca gcatccaact caatgagcag 600  
ctgctctttg tagcagcagc cttcatgggt gtgggtcccct tggctcctcat tactgtgtca 660  
tatggccatg tggcagctgc agttcttcgt atccggctctg ctgagggcag gaagaaagcc 720  
ttctctacct gcagctctca tctcactgtg gtaggcatct tctatgggac aggggtcttc 780  
agctacatgc gtctggggtc agtggaatct tcagacaagg acaaaggcat tggcatcctc 840  
aacactgtca tcagtcccat gctgaaccca cttatctaca gccttaggaa ccctgatgtg 900  
cagggtgccc tatggaagggt gctcacaggg aggtag 936

<210> 126  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR255-2

<400> 126  
atggagccag gtgcctgggg aaacaggaca gctgtcacgg atttcatacct tcttggetta 60  
acaggaaatg taagactgca acctatcctt tttgttgtct tcttctttgc ctatattgtc 120  
acagttgggg gtaacctcag catcttggcc gccatctttg tggaacccaa gctccacact 180  
cctatgtact acttcttggg gaatctatct ctgttggaca tcggatgcat cagtgtcact 240  
gttctccaa tgcttgtgtg tctcctggct catgagtga gagttcccta cgctgcctgc 300  
atttcacagc tctttttttt ccacctcctg gcagggtgtg actgtcatct cttgacagcc 360  
atggcctatg accgctacct ggccatctgc cagccctca cctacagcac ccgcatgagc 420  
cgtgaagtgc agggcacact ggtgggtatt tgctgtactg tctccttcat taatgctctg 480  
actcacacag tggcagtgtc tgtgctggat ttctgtggcc ctaatgtggc caaccacttc 540  
tactgtgacc ttccacctct tttccagctc tctgtctcca gcactacct caatgggcaa 600  
ctgctttttg tgggagccac tttcatggga gtagtcccca tgatacttat ctcagtgtcc 660  
tatgccacg ttgcagctgc agtactacgg atccgctcca cagaggggag gaagaaggca 720  
ttttccacat gcggctccca cctcactgtg gtctgtatct tttatggaac tggcttcttc 780  
agttacatgc gtctgggttc tgtctcagcc tcagacaagg acaaggcat tgggatcctc 840  
aatactatcc tcagccctat gttaaacca ctcatctaca gcctccgaa cccagatgta 900  
cagggtgccc tgaagagggg gctgacagga aagaggtatc cagtgtga 948

<210> 127  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR184-1

<400> 127  
atgactgagg acaactactc cttgacaaca gagttcatcc tcataggatt ctcagaccac 60  
ccagacttaa agatacttct attcctgggt tctctacca tctatctggt caccatgggtg 120  
gggaatcttg ggctgggtggc cttgatctac atggagcctc gtctccacac acccatgtac 180  
atctttcttg gcaacctggc tctcatggac tctgtctgct cctgtgccat cactccaag 240  
atgctagaga actttttttc tgtgaacaaa aggatttctc tctatgaatg catggcacag 300  
ttctattttc tctgtcttgc tgaaactgca gactgctttc ttctggcagc catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatatt caaccactg cagtaccaca ccatgatgtc caagaagctc 420  
tgctttcaaa tgaccacagg agcctacata gcaggaaacc tgcatccat gattcacata 480  
gggttcttgt tcaggttaac tttctgcagg tctcatgtga tcaagcactt cttttgtgat 540  
gtcctccccc tatacagact ctcattgtgt gacccttata tcaatgaact gatgatactc 600  
atcttttctg gttcagttca aaccttttcc attattatag tcttgatttc ttatttctgc 660  
atcattttta ctatattcac aatgaagtcc agagagggaa gaagcaaagc cttatctact 720  
tgtgcattcc actttctgtc tgtgtcaata ttctatgggt ctcttctcta cacatatatt 780  
cgaccaagtt ctatcaacga aggaaatgaa gacatacctg ttgctatttt ttatactctg 840  
gtaattcctt tattaaacct ctttatttat agtctgagaa ataaggaagt aattaatgca 900  
attaaaagaa ccatgaacaa aggatga 927

<210> 128  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR184-2

<400> 128  
atgcttgaag gaaaccacac aatgaaacat gagtttatcc tcacaggatt tacaaaacac 60

cctgaaatga	agggccttct	atttgcagta	ttctttttca	tctatctgat	taccatgata	120
gggaatatgg	gcttggtgat	tctgatttgc	acagaacggt	ctcttcacac	cccaatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	ttttatagat	tcttggtgtg	cctgtgctat	taccctaaa	240
atgttggaga	acttttttct	tgaggacaga	ataatctctc	tgtatgaatg	tatggcacag	300
ttttattttc	tgtccactgt	tgaaactgca	gactgctttc	tcctgtcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tgcccatatg	caaccctactg	cagtaccaca	ccatgatgtc	caagaagctc	420
tgctttcaga	tgatcacggg	agccttcata	gttggaacc	tgatttctat	ggttcattgtg	480
gggctattat	ttagactagc	attctgtggg	tctaatacaa	tcaaccactt	ttattgtgat	540
attcttcctt	tgtacagact	ctcctgtgtt	gaccctatg	tcaatgagct	tgtattgctt	600
gtcttttcag	ccccaatcca	agttttcaca	ataagttgtg	tcctcatatc	ttaccttttc	660
attgtttata	caattttcca	aatgaaatcc	aaagagggaa	ggatcaaagc	cttctccacc	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtttcacta	ttctatggat	ctcttttctt	tatatacatt	780
aaaccaaatt	tgctagaaga	aggtgataag	gacatgccag	ctgctatttt	gtttacaata	840
gtagttccct	tactaaaccc	atttatttat	agcttgagaa	ataaagaagt	aaagaatgtc	900
ttgcagaaaa	ttctgcagaa	aaacaaataa				930

<210> 129  
 <211> 966  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR184-3

<400> 129						
atggttgaag	aaaaccacac	catgaaacgt	gagtttgtcc	tcacaggatt	tacagaccac	60
cctgaaatga	agggccttct	atttgcagta	ttctttttca	tctatctgat	taccatgata	120
gggaatatgg	gtctggtgat	tctgatttcc	aaagaacggt	ctcttcacac	cccaatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	ttttatagat	tcttggtgtg	cctgtgctat	taccctaaa	240
atgttggaga	acttttttct	tgaggacaga	ataatctctc	tgtatgaatg	tatggcacag	300
ttttattttc	tgtgcaactgt	tgaaactgca	gactgctttc	ttctgtcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tgcccatatg	caaccctactg	cagtaccaca	ccacgatgtc	caagaagctc	420
tgctttcaga	tgacgacggg	agctttcata	gctggaaacc	tgatttctat	ggttcattgtg	480
gggctattat	ttagactagc	attctgtggg	tctaatacaa	tcaaccactt	ttattgtgat	540
attcttcctt	tgtacagact	ctcctgtgtt	gaccctata	tcaacgagct	tgtattattt	600
gtcttttcag	gctcaatcca	agtcttcaca	atagggtgtg	tcctcatatc	ttaccttttc	660
attgtttata	caattttcca	aatgaaatcc	aaagagggaa	ggatcaaagc	cttctccacc	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtttcacta	ttctatggat	ctcttttgtt	tatgtacatt	780
agaccaaatt	tgctagaaga	aggtgataag	gacatgccag	ctgctatttt	gtttacaata	840
gtggttccct	tactaaaccc	atttatttat	agcttgagaa	ataaagaagt	aaagaatgtc	900
ttgcagaaaa	ttctgcagaa	aaaaataatt	tcaaaaaatt	ttaaacaagc	atctattatt	960
gtgtaa						966

<210> 130  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR184-4

<400> 130						
atgatgaagg	caaactcactc	tttgacagta	gagttcatcc	ttataggatt	ctcagatcac	60
acagatctga	agacacttct	gttcctgctg	ttctctgcca	tctatctggt	caccatagtg	120
gggaatcttg	ggctggtggc	cttgatctat	atggagcctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gaaatctggc	tctgatggac	tcctgctgct	cctgtgccat	cactcccaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtggacagg	aggatttctc	tctatgagtg	catggtacag	300



ttctatTTTT	tgtgtcttgc	tgaaactgca	gactgctttc	ttctggcagc	aatggcctat	360
gaccgttatg	tgGCCatAtg	caaccctctg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaaaactc	420
tccattcaga	tgagtatagg	cacattcata	gccagtaacc	tgcatcctt	gatacataca	480
ggctgtctgt	taagattaaa	tttctgtaaa	tctagaagaa	ttgatcactt	cttctgtgat	540
attcttccct	tgtataaaact	ctcctgtaca	gacccattta	tcaatgaact	aatgtttatat	600
atTTTTtcaa	tgccaattca	agtctttacc	attaccactg	tcttggtctc	ttacagctgc	660
attcttctca	ctgttttcaa	gatgaaatcc	aaggatggga	gaggaaaaac	atTTTtctacc	720
tgtgcatccc	actTTTTttc	tgtgtcaata	ttctacattt	gtcttctcat	gtatattgga	780
ccatccaaaa	atagtaacaa	agacatacct	gtagatgtat	tttatacaat	agtaattcct	840
ttgctaaacc	ctTTTtattta	cagcctgaga	aataaggagg	tagtaaacgc	tgttaagaaa	900
gttatgaaaa	ctcatagtat	ttttaaaaat	tcttcagctt	ctatagcaca	ctaa	954

<210> 131  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR184-5

<400> 131

atggctgaga	acaactattc	tgtgacaaat	gaattcatcc	tggtgggggt	ctcagatcac	60
ccagacttga	agacacctct	gttcctgggtg	ttctctgcc	tctatctggt	caccatgggtg	120
gggaatctag	ggctgggtggc	cttgatctat	atggagcctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tctgctgct	cttggtgcat	cactccgaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtggacaga	aggatttctc	tctatgagtg	catggtacag	300
ttctattttc	tctgtcttgc	tgaaactaca	gactgctttc	ttctggcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tgGCCatAtg	caaccctctg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaagctc	420
tgcccttcaa	tgaccatggg	atcctacata	gcaggaaacc	tgcatcctat	gattgaagta	480
gggcttttgt	tgagggttaac	tttctgcagg	tctcatgtaa	tcaagcactt	tttttgtgat	540
gtcccttccat	tatacagaat	ctcctgtact	gatccaaata	tcaatgaact	gataattactt	600
gtcttggcag	gttcaattca	agtctttact	atctccatag	ttctagtgtc	ttactcctgt	660
atcccttttca	ctatattcac	aatgaaatct	aaagagggtg	gaggcaaagc	cttatcaaca	720
tgcgcttccc	actttctgtc	tgtgtcaata	ttctatgggt	ctcttctctt	catgtatgct	780
caaccacatt	cagccaatga	aggagacaaa	gatatgccag	tagctatttt	ttatactctt	840
ataattcctt	tgttaaacc	tttcatttac	agtctaagaa	ataaggaagt	aataaatgta	900
atgaaaaaaa	ctatgaaaag	gagataa				927

<210> 132  
 <211> 960  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR184-6

<400> 132

atgagactag	agaagacaaa	tcaactctttg	accacacaat	tcatcctggt	gggattctca	60
gatcaccag	acttgaagac	acctctgttc	ctgctgttct	ctgtcatcta	tctggtcacc	120
atgggtgggga	atcttgggct	ggtggccttg	atctatatgg	agcctcgtct	ccatacaccc	180
atgtacatct	ttctgggcaa	cctggctctg	atggactcct	gctgctcctg	tgccatcact	240
ccaagatgc	tagagaactt	cttttctgta	gacagaaaga	tttctctcta	tgaatgcatg	300
gcacagttct	atTTTtctgtg	tcttgctgaa	acttcagact	gctttcttct	ggcagcaatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	catatgcaac	cctctgcagt	accacagcat	gatgaccaag	420
aaactctcca	ttcagatgag	tataggcaca	ttcatagcca	gtaacctgat	ttccattctt	480
catgtagggt	gtctcttaag	gttaactttc	tgtaaatcaa	atcgcatgga	tcatttcttc	540
tgtgatattc	ttcccctgta	tagactctcc	tgtacagacc	catttatcaa	tgaattaatg	600

atatatatattt	tttcaatgcc	aattcaattt	cttaccatta	ccactgtctt	ggtctcttac	660
ttctgcattc	ttctcactat	tttcaagatg	aaatctaaag	atgggagagg	aaaagcactt	720
tctacctgtg	catcccactt	tttttctgtg	tcaatattct	atgcctgtct	tctcatgtat	780
attagaccat	ttgatgacag	taataaagac	ataccagtgg	ccatatTTtTa	tacaataata	840
attcctttgt	taaacccttt	tatttacagc	ctgagaaata	ctgaggtagt	aaatgctgtt	900
aagaaaagtt	tgaagatcta	taccattttt	aaaaggctct	cagcttctgc	agctcactaa	960

<210> 133

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR184-7

<400> 133

atgactgagg	acaactactc	cttggcaaca	gagttcatcc	tcataggatt	ctcagaccac	60
ccagacttaa	agacacttct	gttcctgggtg	ttctctgcca	tctatctggt	caccatgggtg	120
ggaaatcttg	ggctgggtgac	cttgatctac	atagaacctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tctgttgct	cctgtgccat	cacacccaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtagacaga	aggatttctc	tctatgagtg	catggcacag	300
ttctattttc	tctgtcttgc	tgaactaca	gactgctttc	ttctggcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tggctatatg	caacctctg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaagctc	420
tgccttcaaa	tgaccacagg	agcctacata	gcaggaaacc	tacattccat	gattcacata	480
gggttcttgt	tcagggttaac	tttctgcagg	tctcacgtaa	tcaagcactt	cttttgtgat	540
gtcctccccc	tatacagact	ctcatgtgtt	gaccttata	tcaatgaact	gatgatactc	600
attttttctg	gttcacttca	aacttttacc	attactatag	tcctcatttc	ttatttctgc	660
atccttttta	ctatattcac	aatgaagtcc	agagagggaa	ggagaaaagc	cttatctact	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtgtcaata	ttctatgggt	ctctcctcta	catgtatat	780
cgaccaagtt	cacttaatga	agggataaaa	gacatacctg	ttgctatttt	ttatactcta	840
gtaattcctt	tattaaaccc	gtttatttat	agtctgagaa	ataaagaagt	aattaatgtg	900
atgaaaagag	caatgaagaa	aagattataa				930

<210> 134

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-1

<400> 134

atggcggaaa	gaaattggac	cctggtgaca	gagtttgtcc	tcacaggact	cactgagcgt	60
cccagattgc	aggttccact	cttcctgggtt	ttcctcatca	tctacctcac	caccatgggtg	120
ggcaaccttg	gactgattgc	tctcatctgg	aaggacctc	atctccacac	tcccatgtac	180
gtcttcctca	gcagcttggc	ctttgctgat	gtttgcacct	catcctctgt	gacccccagg	240
atgcttgctca	attttttatc	tacagatcat	gagatatccc	tggttgagtg	cttcacccaa	300
ttttactttt	tttgcctcag	tgcaaccaca	gaatgtttcc	tcctgctagt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatatg	taacccccctc	ctttatccgg	tgggtgatgtc	caacaagctc	420
tgtactcagt	ttatagtcgt	tacatatttt	atagggtgttc	tgaattcaac	aattcacgtg	480
ggtttgctaa	ttagattaac	gttctgcagg	tccaacgtta	tagactattt	ctattgtgaa	540
attgtaaaac	tactcacaat	ttcttgcact	gatccttcaa	ttaacatgct	tgtgggtttt	600
atttgctcaa	tctttataca	agcctccaca	cttgcaaata	ttgtagtctc	ctatacccg	660
gtgctctttg	ccattctgag	aaagaagtct	gagaagggca	ggagcaaagc	cttctccacc	720
tgcagtgtc	atctcctctc	tgtctctttg	ttctatggca	ctctcttcct	catctatatc	780
cttcctgggt	ctgagccagc	tgaagataag	gaacaactgt	tatctatagt	ttacacaata	840

ataatcccat	tgctcaaccc	at ttat tttat	agtctgagga	acaaagaggt	tctaggagct	900
ctaagaagac	taataaagaa	ataa				924

<210> 135  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR182-2

<400> 135						
atggcagaag	gaaaccgcac	tctggctcact	gagtttatcc	tcatgggact	caccgaccat	60
cccacgctaa	aggctgccct	gttcccactg	ttccttgcca	tctacctcat	caccatgggtg	120
ggaaatctcg	gactgattgc	tctcatctgg	aaggactctc	acctccacac	ccctatgtac	180
ttattcctca	gtagcctggc	ctttgctgac	tcatgcaacta	catcctctgt	gactcccaga	240
atgattctca	actttttatc	tacaaatcat	gagataaccc	tggttgagtg	ctttgctcaa	300
ttttatttta	tgggttccag	tgcaaccacg	gaatgctttc	tcctatctgt	gatggcctat	360
gaccgctatc	tggccatctg	taaccccttg	ctttatccag	tggtgatgtc	taatagactc	420
tgtactcagt	ttatagccgt	ggcatactta	cttgggtgctc	tgcaactggc	aattcacgtg	480
ggtttggttac	ttagactgac	tttctgcaga	tccaacatta	tacaatatta	ctattgtgaa	540
at tttacaac	ttttcaacat	ttcttgcaat	gatccaacaa	ttaacgtgtt	tgtgcttttta	600
atccttgcaa	cttctataca	agtcttcaca	tttgtaaccg	tcttggtttc	atataatccgt	660
gtcctctttg	ccatcctgag	aaagaagtct	gataagggca	gaagcaaagc	cttctccaca	720
tgcagtggcc	atctactctc	tgtctctttg	ttctacggaa	ctctttttct	catttatgtt	780
tgtcctgggt	ctgggcctgt	gggagacaaa	gagaaaatgc	tttctttatt	ttatacagtc	840
ataattcctc	tgctcaaccc	at ttgtttac	agtctgagaa	acaaagaggt	tataagtgtc	900
tttagaagag	taatgaagaa	cacctga				927

<210> 136  
 <211> 957  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR184-8

<400> 136						
atgactgagg	acaactactc	cttggcaaca	gagttcatcc	tcacaggatt	ctcagactac	60
ccagacttaa	agatacttct	gttcctgggtg	ttctctgcca	tctatctggt	caccatgggtg	120
gggaatcttg	ggctgggtggc	cttgatctac	atggagtctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tcctgctgct	cctgtgccat	cactcccaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtggacaga	aggatttctc	tctatgaatg	catggcacag	300
ttctattttt	tctgtctttg	tgaaactgca	gactgctttc	ttctggcagc	catggccgat	360
gaccgctatg	tggccatatg	caaccctctg	cagtatcata	caatgatgtc	caagaagctc	420
tgccttcaaa	tgaccacagg	agcctacata	gcaggaaaca	tacattccat	gattcaaata	480
gggttcttgt	tcaggttgac	tttctgcagg	tctcatgtaa	tcaagcactt	cttttgatgat	540
gtccttcccc	tgtacagact	ctcatgtgtt	gacctttata	tcaatgaact	gatgatactc	600
atcttttctg	gtatagctca	aacttttacc	attactatag	tcctcatttc	ttatttctgc	660
atccttttta	ctatattcac	aatgaagtcc	agagagggaa	ggagaaaagc	cttatctact	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtgtcaata	ttctatgggt	ctctcctcta	catgtatatt	780
cgaccaagtt	cacttaatga	agggataaaa	gacatacctg	ttgctatattg	ttacactcta	840
ataattcctt	tactaaaccc	at ttat tttat	agtttgagaa	ataaagaagt	gattaatgtg	900
atgaaagaac	aatgcagaga	caattgtaac	attctgaaat	cattctttga	aaattaa	957

<210> 137  
 <211> 918

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR182-3

<400> 137  
atggaaaaaa acagcaccct gatgactgag tttgtttctca gaggaataac agatcgtcca 60  
gagcttcaag ttccctctct cctgggtgttc ttcttcatct acgtcaccac catgggtgggc 120  
aaccttggct tgatctttct catctggaag gacctcatc ttcacacacc catgtacctt 180  
ttccttggaa atttggcctt tgctgatgcc tgcacgtcat cctctgtgac accaaagatg 240  
cttatgaaat ttttaaataa gaatgacata atatccaggg gtgagtgttt tgcccaattt 300  
tatttttttt gtttcagtgc aactactgaa attttcctcc tggtagcaat ggcctatgac 360  
cgctatgtag ccataatgcaa ccctctgctc tatctagtgg tgatgtccaa gagactctgt 420  
actgtgttaa tcagtttatc atatataatt ggtgttctaa atcctatagt tcatgtggga 480  
ttattattca gattaacatt ctgtaaatct aatgttattg atcatttcta ctgtgaaatc 540  
atgccactct atgcgatttc ttgcacagat ccactcttta atggattggg ggcttttatt 600  
tttgcttctt ctatacaaat cagtacctct gtgactatcg tagtctctta tgcgcgtgtc 660  
ctttttgctg tcctgaacat gaagtctgag aggggcagaa gaaaagcttt tttcacctgc 720  
agtgtcccacc tgctctctgt ctctttgttc tatggtagcc tcctcttcat gtatgtgagc 780  
cctgggtctg gatcaggtaa acaaaaggat aaaatgtatt ctctgttcta cacagttgtg 840  
attcctctgc taaacccctt tatttacagc ttaagaaaca aggaagtttt ggggtgctcta 900  
aagaaactca taaaatga 918

<210> 138  
<211> 921  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR182-4

<400> 138  
atggagaaga acagcaccct actgacagaa tttgtttctca gaggaataac agatcgttca 60  
gagcttcaag ttccctctct cctgggtgttc ttcttcatct atgtcaccac tatgggtgggc 120  
aaccttggct taatctttct catctggaag gacctcatc ttcacacacc catgtacctt 180  
ttccttggaa attttagcctt tgctgatgct tgtatttcaa ccacagtgc cccaaaaatg 240  
cttatgaaat ttttaaataa gaatgacatg atatctgtgg gtgagtgttt tgcccaatat 300  
tatttttttt gtatcagtgc aactactgaa attttccttc tggtagcgat ggcctatgac 360  
cgctatgtag ccataatgcaa ccctctgctc tatctagtgg tgatgtccaa aagactctgc 420  
actgtgttaa tcagtatatc ctatataatt ggttttgtaa actgtggact taatatagga 480  
ttattattta gattaacttt ctgtaaatcc aatataattg accatttcta ctgtgaaatc 540  
ttgcaactgt atacaatttc ttgcacagat ccactcttta acacattggg cgtttttatt 600  
tgtgcttctt ccatacaaat cagtacctct gtgactatca tagtctctta tgcccgtgtc 660  
ctatttgctg tcctgaacat gaagtctgag aggggcagaa ggaaagcttt cttcacctgc 720  
agtgtcccacc tgctctctgt ttctttgttc tatggtagcc tcctcttcat gtacgtgagc 780  
cctgggtctg gatcaggtaa acaaaaggat aaaatatatt ctctgttcta cacagttgtg 840  
attcctctgc taaacccatt tatttacagc ttaagaaaca aggaagtttt ggggtgctctg 900  
aaaaaattta taaaatgtta a 921

<210> 139  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR266-1

<400> 139

```
atgctgactg ggaagtctgt cctcaatcag tctgggacca ctgagtttgt gttccgtgtc 60
ttcaccactg tccctgaatt ccaggtcttt ctcttctctc tcttctctct gctgtatttg 120
atgatcctct gtggtaatgc agccatcatc tgggtagtgt gcacacacag tgccctgcac 180
acacctatgt atttcttctc cagtagtctg tctgtcttgg aaatcttcta caccacagat 240
gtggtgccct tgatgctttc taacatcttt ggggccaga aaccatatac actggctggg 300
tgtgggacac aaatgttctt ctttgtaact ctaggaagca ctgactgctt tctcttggca 360
gtcatggcct atgacaggta tgtggccatc tgccaccctc tacactacag cctcatcatg 420
accaagaagc tgtgtgtcca gatggtgatg ggctcttggg gcttggcact gtttctctcc 480
ctgcagctca ctgccttaat ttccaccttg cccttctgtg gacatgacca ggaaatcaac 540
cactttctct gtgatgtgcc tccagtcctg cgccatagcct gtgctgacat tcatgtgcac 600
caggcagtc tctatgtagt gggcatcctg gtgctgacag tcccattcct gctgatttgt 660
atctcatatg tgttcattgc ttctacaatt ctctgcagtc gctctgcaga gggctgccag 720
agggccttct ctacctgctc ctcccaccct actgtggtct tgctgcagta tggttgctgc 780
agccttgtat atctgaggcc ccgctccagc acctcagagg atgaggatcg ccaaattgcc 840
ctggtctaca cctttgtcac gccattactc aatcctctga ttacaccctc tcggaataaa 900
gatgtgaaag gtgcactgaa gaactccatc ttccataaag cagtctga 948
```

<210> 140

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-1

<400> 140

```
atgaatatgg atcaaggaaa ccaaaccagc atctctgaat ttatcctcct gggctctctcc 60
aaccaggctg agaagcaaaa actcatcttt gtgattttct tgagtatgta cctggtcact 120
gtgattggaa acagtctcat aattctggcc attggtttgg atatacatct tcatactcct 180
atgtatcttt tcttgccaa cctatctttt gctgatattt cctcctcttc aacttcagtc 240
cctaaaatgc taatgaatat tcagaccaat agtcaatcca ttctctatga gggctgcatt 300
acacaaatgt acttttctat tgtgtttgtt gtcattgaca attttctttt gggggtaatg 360
gcttatgatc gatatgtggc tatctgccac cctctgaatt atacaaacat catgcacccc 420
aggttctgtc ttttactttc tttctgtcca tgggctctaa gcaatattgt tgccctgaca 480
catactcttc tggccaatca attgattttt tgcaaccata acaccatcca acacttcttc 540
tgtgacttgg cccctctgat caaactttcc tgctcagatg caatgatcaa tgaacttgta 600
aaatttgttg tgggattatc agtcatcacc ttcccttttg ccctcattct ctctctctat 660
gtctgcatca tcagggatgt actgagaatt tcatccacgg aaggaaagtg gaaagccttc 720
tctacctgtg gctctcacct gacaattgta ttcttttct atggtacatc tgtaggggtt 780
tactttttcc ctctcatccac tcaccctgag gacacagaca agattgggtc agtactcttc 840
acagtgggtg caccatggtt aaaccctttc atctatagcc tgagaaataa ggacatgaaa 900
ggtgccctta ggaagctcat caataaaagt catttgctcc ctttgatgtc atga 954
```

<210> 141

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-1

<400> 141

```
atgggggggaa atcagacctt gatcacacag ttcatcctcc tgggatttcc tctcagcccg 60
aggatgcaga tgctcctctt tgccctcttc tccctgttct atgccttcac cctgctggga 120
aatgggacca tcttgggact tatctgcctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
```

tttctgtctc	acctggccat	cgttgacatt	gcctatgcct	gcaacacagt	gccccagatg	240
ctggtaaacc	tcatggatcc	agccaagcca	atctctttcg	ctggctgcat	gacacagacc	300
tttctctttt	tgacgtttgc	acacacggaa	tgtctcctac	tgggtggtgat	gtcctatgat	360
cgatatgtag	ccatctgcc	cccaactccga	tatactgcta	tcatgagctg	gagagtttgt	420
gttatcctgg	tgtgacttc	ctggatttta	ggagtactct	tggccctgg	ccatctagta	480
ttgttgttac	cattaccctt	ctgcggctca	caaaaagtga	atcacttttt	ctgtgaaatt	540
atagctgttc	tcaaacttgc	ttgttcagat	acccgcatca	atgagttaat	ggttttggct	600
ggggctgtgt	ctgtgcttgt	cggaccattt	tcttcaattg	tagtctctta	tgctcatatt	660
ctgtgtgcca	tctgaagat	taagtcacag	caggggcgcc	agaaagcctt	ctccacttgc	720
tcctctcacc	tctgtgttgt	tggaactctt	tatggtacag	ccattgtcat	gtacattggg	780
cctcaacacg	ggaagtccaa	tgagcagaag	aaatatctct	tgctattcca	tagccttttt	840
aatcctatgc	tcaacccccct	gatctatagt	ctgaggaaca	aagaggtaaa	aagtgtctctg	900
aagaggacac	tcttaaagga	ggacacctct	tga			933

<210> 142

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-1

<400> 142

atgaagagag	acaatgcaac	ctgggtaagt	gagtttatcc	tcatgggtct	ctccagtgc	60
aaacacatcc	aagctggact	ctttgtcctc	tttgggggtca	tctacctgtt	gactctgctg	120
ggcaatgggc	tcatcgctct	actgattgca	ctcgaccac	gactccacct	gcccattgat	180
ttcttctctc	gtcacctgtc	agtgggtggac	atctgctaca	cctccagtgg	ggttccccag	240
atgctggcac	acttctcat	ggagaaaaag	accatctctt	ttgccctgtg	tgggacccag	300
ctcttttttg	ctctgactct	tggggggaact	gagtttctgt	tgctggctgc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggctgtctg	taatccatta	cggtaacacag	tgggtgatgaa	cccaaggctc	420
tgcatgggtc	tagcagggtg	ctcttggttt	gtgggtgtag	ttaattctgc	tgtggagaca	480
gcagtcacca	tgagccttcc	cacctgtggg	cacaatgtgc	tcaaccatgt	ggcctgtgag	540
acactggcac	tggtagact	ggcctgtgtg	gacatcacc	tcaaccaagt	ggtgatactg	600
gcttctagtg	tgggtgtact	gctggtaccc	tgctccctgg	tctctctgtc	ctatgccac	660
attgtggctg	ccatcatgaa	gatccgttct	accagggac	gccgcaaagc	ctttgagacc	720
tgtgcctccc	acctgactgt	ggtctccatg	tcttatggga	tggccctctt	cacctacatg	780
cagccccgct	ccacagcctc	tgctgagcag	gacaaattgg	ttgtgctatt	ctatgctgtg	840
gtcactccca	tgctgaatcc	tctcatctac	agtctgagga	acaaggatgt	gaaggctgct	900
ttcagtcgag	ttctgatgaa	gaacattgag	tcaagaatt	ag		942

<210> 143

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-2

<400> 143

atggaaacca	acaatgagac	acagctgcat	gaattcatcc	ttcttggcct	ttccagtgc	60
tgggactctc	aagtctccct	cttcgtcctg	ttcttgctga	tgtacctgg	gacagtattg	120
gggaacttcc	tcatcattgt	tctgatcaga	ctggacagca	gactccacac	tcccatgtat	180
ttctttctca	ccaacctgtc	cctgggtggat	gcactttatg	ccacaagcat	agtccccag	240
ctgctggctc	atttccttgc	cacacacaaa	gcaattccat	ttctgagctg	tgacagcccag	300
ttattttttt	ccctgggctt	gggtgggatt	gagttccttc	tgctggcagt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggcagtggt	tgatcctctg	aggatttcag	tcatcatgca	tgacagggctc	420
tgcaacaaggc	tggatcatcac	atcatgggtc	agtggctcca	tcaactctct	tgtgcacact	480

gccatcacct	tccagctgcc	catgtgcaca	aataaatata	ttgatcacat	agcctgtgaa	540
acccttgctg	tcgtcagatt	ggcttggtgtg	gatacctcat	ctaacaagat	tgcaatcatg	600
gtttctagca	ttgtcttgct	tatgacacct	ttcttcctag	ttcttctgtc	ctacatccag	660
atcatctcca	ccatcttaaa	gatacagtc	acagagggaa	ggtggaaagc	ctttcacact	720
tgtgctctc	accttactat	ggttgctctg	tgtatggca	tggccatttt	cacatacatc	780
caaccccaact	ccagcccctc	tgtccttcag	gagaagttga	tgtctctgtt	ctatgctatc	840
ttgacaccca	tgtgaaccc	catgatttac	agcctaagga	ataaagagg	taagggggca	900
tggcagaaat	tattagggaa	attctctggg	tttgcacaa	aattggccac	ttga	954

<210> 144

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-1

<400> 144

atggccagg	aaaataacgt	gactgaattg	atcatcacccg	gccttttcca	ggatccaaat	60
gtgcagaagg	tgtgctttgt	gctgttcctt	cctgtgtacc	tggccacagt	gttgggcaat	120
ggcctcattg	ttgcaatgg	cattgtcagt	aagagtctgc	attctcccat	gtacatcttc	180
ctcagctcct	tgtccctgg	ggagatctgt	tactcttcta	ctgttgctcc	taagttcatc	240
actgacttac	ttgctaagg	taaaaccatc	tcgtgaagg	gctgtctggc	tcagatattc	300
ttcttccatt	tcttgggagt	ggctgagata	tttttgcttg	tggatgatgg	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	tcttcattac	atgaatatca	tgagtcgtca	agtgtgtcac	420
gtgctgggtg	ctgtttcttg	gctggggggc	tttttacatt	ctataattca	ggttcttata	480
tctattcagt	tgcccttctg	tggccccaat	gtgattgacc	actacttctg	tgacctgcag	540
ccattattca	agctggcttg	cactgataca	tttgtggaga	gtgtcattgt	aatggccaat	600
agtggtttaa	ttgctctgtg	ttccttcctt	gtcttggtgt	cctcctatgt	catcatcctt	660
gtcaatttga	ggaagcattc	tgcagagggg	agacgcaagg	ccctctccac	ctgtgcctct	720
cacatcacag	tggctcgtct	gttcttttga	cccgccatct	tcctctacat	gagaccttcc	780
tctactttca	ctgaagacaa	gcttgtggct	gtgttctaca	cggatcatcac	ccctatgctg	840
aatcccatca	tctacacact	cagaaatgca	gaggtgaaaa	atgctgtgag	gaagttgtgg	900
ggaaaaagaa	tatag					915

<210> 145

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-2

<400> 145

atggccaaca	aaaataatgt	aaccgagtta	attttcactg	gccttttcca	ggatccagag	60
gttcagaagg	tgtgctttgt	gctgttcctt	cctgtgtacc	tggccacatt	gctgggcaac	120
agtcttattc	ttgtggcagt	cagcatcagt	aagactttac	attctcccat	gtacttcttc	180
ctcagttcct	tgtccctgg	ggagatctgt	tactcctcta	caattgtccc	taagttcatc	240
actgacttac	ttgctaagg	taaaaccatc	tctctgaagg	gctgtctgac	tcagatattc	300
ttttcccat	tctttgggtg	tgttgaagtc	attttgctag	tggatgatgg	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	tcttcattac	atgaacatca	tgagtcgtca	agtgtgtcac	420
atgctgggtg	ctggctcctg	gctggggggc	ttcattcact	ccataatcca	gatcatcatc	480
actattccat	tgcccttctg	tggccccaat	gtgattgacc	actacttctg	tgacctgcaa	540
caattattta	agcttgccctg	cactgacacc	tttatggagg	ggtttattgt	gatggccaac	600
agtggtttaa	tctctatagt	ctctctcttc	atcttggtgt	cctcctatgc	tgtcatccta	660
atcagcttga	ggaagcgttc	tgcagagggg	agggcgcaagg	ctctctccac	ctgtgcctct	720
cacatcacag	tggatcatcct	gttcttttgtg	cctggtgcat	ttatttatat	gagaccttcc	780

tccaccttca	ctgaagataa	gcttgtgtct	gtgttctaca	ctgtcattac	ccctatgctg	840
aacccccattg	tctatactct	aaggaataca	gaaatgaaaa	atgctatacg	aatgtcctgg	900
aagcaaaaagg	acagctga					918

<210> 146  
 <211> 921  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-1

<400> 146						
atggaaccaa	ggaacaatgt	aacctacttt	gtcctcttgg	gcctctcaga	gaatccaaaag	60
gtgcagaaaag	gacttttcgt	tctttttttg	ctctcctatg	ttttgactat	ggtgggaaaat	120
ctgctcattg	ttatgactgt	aactaccagt	aacagcctgg	gctcaccaat	gtattttcttt	180
cttgctagct	tgtcatttgt	ggatatcatt	tattcttcag	ccattttctcc	caagttgatt	240
tcagatttgt	tctttgggtca	aaatacaata	tcctttaaat	tttgtatgac	tcagctattc	300
acagaacact	tttttggtgg	atcagagggt	tttcttctgc	tggatgatggc	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	cttgcaactat	tcaactatca	tgaagcaatg	ggtttgtgtt	420
gtgctgttga	tattatcttg	gatcggagga	tttttgcaact	cagtaattca	gctcagtact	480
atttatggac	ttccattctg	tggtcctaata	atcattgatc	attttatgtg	tgacatgtac	540
cccttactga	aacttgtttg	tattgacacc	tatgtcattg	gcctcttagt	gatggccaat	600
ggagggctga	tctgcacggt	tgtgtttata	ctcctgctca	tctcttatgg	tgatcatcctg	660
tactctctaa	agaaccttaa	tcaggaagg	aggtggaaaag	ctctctctac	ctgtggctcc	720
cacatcactg	tagttgtttc	attctttgtt	ccctgtattt	tcattgtatgc	acgacctgct	780
aagactttcc	ccattgacaa	aatgttgagt	gtgttttata	cagtcattac	ccccatgatg	840
aaccccttga	tatatactct	gagaaactca	gagatgacaa	atgctatgaa	gaagctgtgg	900
agaaggaaaa	ttatttcatg	a				921

<210> 147  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR232-1

<400> 147						
atggagaacc	aaaacaatgt	gacagaatth	atccttctgg	gactcacaga	gaacccaaaag	60
atgcaaaaaa	ttgtattcat	tatgtttttt	cttatctaca	tcattttctat	aacaggaaaat	120
gtgctcattg	tggtcaccat	aacttctacg	tcattattag	agtcccccac	gtactttttc	180
ctggccttat	tatcctttat	tgatgcttgc	tattcctctg	ttagcacccc	taaaactgata	240
gcagattcac	tctgtgaaaa	gaagaccatc	ccattttaatg	gatgcatgac	tcagatcttt	300
ggggagcatt	tgtttgagg	tgctgaaatc	atcctgctga	cagtaatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaaaacc	ccttcattat	gcaacgatca	tgagtcgaag	actatgtagc	420
ctgctagtgg	gagtgtcatg	gctaggaggt	tttcttcatg	ccaccatata	gatcctgttc	480
attttccaat	tacccttctg	tggccctaac	atcatagatc	attttatgtg	tgatcttaata	540
cctttgctca	accttgatg	caccgatact	cacactcttg	gaatctttgt	tgacagccaac	600
agtggtttta	tttgtctgct	aaacttccct	cttctattgg	tctcctatgt	tgccatcctg	660
cgctccctaa	agaaccacag	tgacagaggga	aggcgcaaaag	ccctctctac	ctgtattttca	720
cacataacag	tggttgtctt	attctttgtg	ccttgcatat	ttgtatacat	gagacctgta	780
gctaccttac	ccattgataa	agcagttgct	atgttctata	ctatgataac	tcccatgttg	840
aaccccttaa	tctatacctt	aagaaatgct	cagatgaaaag	atgccattaa	gaaattgggt	900
agcactaaaa	ttctttcaag	taataaatga				930

<210> 148



<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR232-2

<400> 148  
atgaagcaaa taaacaatgt gacagaattc atcctgcttg ggctgacaca gaacccagat 60  
gtgcagaaac tcttgcttgt catatttgca ctcatctact cccttaccct cattggcaac 120  
ctgctcatta ttgtaacagt catctctagc ccgacactgg gatcccccat gtactttttt 180  
ctgtcccttct tatccttcgt agatggctgc tgctcttcca ccatggcccc caaaatgata 240  
tttgacttac ttgctgaaag gaaaacaatc tccttcaatg gctgcatgac tcagatcttt 300  
gcagaacatt tctttggtgg agttgagatc atcctgctca cagcgatggc ctatgaccgc 360  
tatgtggcca tctgtaagcc actacactac atgatcacia tgaacaggag agtatgtggc 420  
ttcctggttt ccacggcctg ggctggggga tttcttcatg ctttgattca aattcttttt 480  
atggtctggt tgcccttctg tggcccaa atcattgacc attttatctg tgaccttttc 540  
ccgctcttaa aactttcctg cactgacaac cacatctttg gactctttgt tgctgccaac 600  
agcgggctaa tgtgtatgct aattttttct attcttctca cctcttatgt actcatcttt 660  
tgctctctaa agactcatag cactgaagaa cagctgaagg ctctctccac ctgtgcctcc 720  
catattacag tggtcctctt attctttgta ccctgcatat tcgtttacct tagggccatg 780  
gtcatcttcc cctttgacaa agctgtggct gtgttctata ctgtgataac acccatgcta 840  
aaccctttta ttacaccct caggaacaca gaagtgaana atgccatgag aaaactctgg 900  
aaccaaagaa aacctgggaa aagatttaca tga 933

<210> 149  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR227-3

<400> 149  
atggccaaca aaaataatat aaccgagtta attttactg gccttttcca ggatccagag 60  
gttcagaagg tgtgctttgt gctgttcctt cctgtgtacc tggccacatt gctgggcaac 120  
agtcttattg ttgtggcagt cagcatcagt aagactttac attctcccat gtacttcttc 180  
ctcagttcct tgtccctggt ggagatctgt tactcctcta caattgtccc taagttcatc 240  
actgacttac ttgttaagggt taaaaccatc tcctgaagg gctgtctggc tcagatattc 300  
ttctcccat tcttgggggt tgctgagatt ctctgcttg tggatgagg ttatgaccgc 360  
tatgtggcca tctgcaaacc tcttcattac atgaacatca tgagtcgtca agtgtgtcac 420  
atgttgggtg gtggctcctg gctggggggc ctcatcact ccataatcca gatcatcatc 480  
actattccat tgcccttctg tggcccaat gtgattgacc actacttctg tgacctgcag 540  
ccattattta agcttgccctg cactgacacc tttatggaag gtgtgtgtgt gatggccaac 600  
agtggtttaa tctctataat ctctcttttc atcttggtgt cctcttatgc tatcattcta 660  
atcagcttga ggaagcattc tgcagaggga agacgcaagg ccctctccac atgtgcctct 720  
cacatcacag tggatcatct gttctttgga cctgccacct tcctttatct gcgaccatcc 780  
tccagcttca ctgaagataa gcttgtggct gtgttctaca cagtcatcac ccccatgctg 840  
aaccctatca tctatactct cagaaatgca gaggtgaaaa atgccatgaa gaaattgtgg 900  
ggcaaaagga acccagagac agagtga 927

<210> 150  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR229-1

<400> 150

```
atggcagctg caagcaatgt tacagaaata attttcttgg gcttatccca gtatcagcat 60
gtacagaagg tcatctttgt gatgtttctc ctgatgtaca cagccattgt gctgggcaat 120
ggccttattg tggtgactat cgtggccagc aaagggtttt cttcccccat gtatttcttc 180
ctcggtact tgtcattcgt agaagtctgc tactgttctg tcacagcccc caaactcatc 240
tttgactctt tgctccagag gaaagccatt tcccttcagg gttgcatcac acaaataattt 300
ttccttcatt tctttggtgg cactgaaatc ttccttctga cagtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtcgcca tctgcaagcc ttgacactat gtcactatca tgaaccgaag agtgtgtggc 420
ctcctggtag gggcagcatg gagtgggggt ttgctgcatt ctgctggaca aactttcctt 480
attttccagc taccattttg tgggtcccaac atcattaatc actacttctg tgacgtccac 540
ccggtgttga agctggcttg ctacagacac ttctcatta gcctgttagt catcatcaat 600
ggtggctcca tctcagtgat cagctttgca gtgctcttgg cttcttatgt ggtcattctg 660
aattctctga ggagccacac agcagaagga cgacataagg cactctctac ttgtgcctct 720
cacctggctg tgggtgggtct gttttttata ccctgctctt ttgtctacat gagaccctgt 780
atcaccttcc ctgtagacaa ggttgtggct gtgttttata cagttgtcac acctctcttg 840
aaccaccatta tttactcttt cagaaacact gaggtgaaaa atgccatgaa gagactcgtg 900
gggaggaagg tgacttggga agagaaatag                                     930
```

<210> 151

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-3

<400> 151

```
atggaaatta ggagcaatgt gacagagttt gttctcttgg ggctcaccag aaacccaagc 60
atgcagaaaa tcgtgtttgc tgtatttgtc gtcactctaca tcatctccat ggtaggcaat 120
gtgctcattg tggtcactat cactgccagt ccacgcctgg gctccccat gtactttttc 180
ttagcgtatc tctctttcat tgatgcctgt tattcctctg tcaacactcc taaattgatc 240
atagactcac tccatgaaaa aaagacaata ctattcaatg gatgcatgac ccaggctctt 300
ggggagcatt tctttggagg tgctgagggc atcctgctta ctgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcaa tctgcaagcc cttacactat acaaccatca tgagcagaag ggtatgtggc 420
ctgctggtag gagtgggtatg ggtcggaggt tttcttcatg caaccataca gattctgttt 480
atttttaaat tacctttctg tggcccaaat gtcatagatc actttatgtg tgatctgaac 540
cctttgctta accttgcatg cactgatacc cacattctgg ggctctttgt tgctgccaac 600
agtggtttta ttgtctgtt gaacttctc cttctgttgg tctcctatgt ggtcattcta 660
cgttcattaa gaaaccacag tgcagagggg aggcgcaaag ccctctccac ttgtgtctcc 720
cacataacag ttgttgtctt gtttttcgta ccctgcattt ttgtgtacat gagaccttca 780
gccactttgt ctattgataa agcagttgct gtcttctaca ctatgataac tcccttgcta 840
aatcctttaa tctacacctt gagaaatgct cagatgaaag atgccattaa gaaattgtgt 900
agatggaaaag atgatgttat ttccatcaac aaataa                                     936
```

<210> 152

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-4

<400> 152

```
atgaatgaca ctgaacacat ggagaataaa aggaacgtga ctgagttcat cttgataggt 60
cttacacaga acccccaaat gcagaaagta gtgttcgtga catttttgct tctgtacatg 120
```

ataacaat	ttt	caggcaac	cct	gctcatt	gtg	gtcactat	ca	tcaacag	cca	ggctct	gaat	180
tccccat	gt	atttctt	cct	gagccac	ctc	tccttgat	ag	atacaatt	ta	cacttctt	ct	240
tcagctc	caa	agctgat	tgc	ggactcc	ctt	caagaga	aaca	aagtcatt	ctc	ctttaat	gga	300
tgcattg	gctc	aagtctat	gc	agagcac	att	tttggtg	cta	ctgagat	cat	cctgttg	aca	360
gtgatgg	ctt	atgaccg	cta	tgtggcc	atc	tgcaaacc	ctc	tgcaactat	at	gaccatc	atg	420
agccaca	agc	tatgcatt	ct	cctgggt	ggg	gtagcct	gga	ctggagg	att	tctccat	gca	480
actattc	aga	tccttttt	tac	agtgtgg	ctg	cccttct	gtg	gccccaa	cat	catagacc	at	540
tttatgt	gtg	acttgtac	ccc	attggtg	gaa	cttgttt	gca	tggacac	aca	cactcttg	gt	600
ctctttg	tgtg	ctgccaac	ag	tgggttc	atc	tgccatt	ta	atttctg	ct	cttgatg	gga	660
tcctatg	tga	tcattctt	gcg	ctcttta	aa	aactatag	ct	tagaagg	cag	gcgcaa	agct	720
ctctccac	ct	gtgtgtc	caca	catcacag	ta	gttgttt	tat	cctttatt	cc	ttgcata	ttt	780
gtatatc	tac	gtccagt	gac	cactctg	cca	attgataa	ag	ctgttgca	gt	cttttata	act	840
ttgggtg	ggcc	ctctact	gaa	tccttta	atc	tacacctc	ca	gaaattct	ga	ggtaaaaa	aat	900
gcaataaa	aga	agctctg	gag	gaaaaaa	ata	t	aa					933

<210> 153

<211> 906

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-5

<400> 153

atgaata	ata	tcaccga	aatt	catcctt	gtg	ggcttgac	tc	agaacat	gga	gcttcaga	ta	60
ttttcatt	ttg	tcgtatt	tttt	cattgtc	tat	ctgctcac	ct	tggctgg	caa	cctgctta	tc	120
atggtcac	ca	tcagcag	cag	caaggcc	ctg	ggatcccc	ga	tgtatttc	ctt	cctctctt	tc	180
ctgtcgct	ga	tagatgg	ctg	ctgctcc	tcg	tccatgac	tc	ctaagat	gct	ggctgact	ct	240
ctctctgt	gc	ggaaaac	cat	ttctttc	agt	ggctgcat	ga	ctcaagt	ctt	tgccgag	cat	300
tttttcgg	gg	ctgctga	gat	tattctt	ctc	acagtga	tgg	cctacga	ccg	ctatgtg	ggc	360
atctgtaa	ac	cgctgcg	cta	cacgatc	att	atgaacag	at	ttgtgtg	tgg	cctcttg	gtg	420
ggggtggc	ct	gggctgg	ggg	ttttatt	cat	gcgaccat	tc	agatcct	ctt	cacagtct	gg	480
ctgccttt	ct	gtggtc	ccaa	tgtcatag	ac	cactttat	gt	gtgacct	gac	ccctttg	ctg	540
aaacttgt	ttt	gtatggac	ac	acacaac	ctg	ggctctct	ttg	ttgctg	ccaa	cagtggc	ttt	600
atctgcct	gt	taaacttt	ct	acttctg	atg	atctctta	ta	tagtcat	oct	cgatgct	cta	660
aaatctca	ca	gcaaggag	gg	aagggtg	caaa	gccctctc	cca	cctgtgt	ctc	tcacatt	act	720
gtggtcac	ct	tattcttt	gt	gccttgca	ta	tttgtgt	atc	ttcgccc	agt	aattacc	ttc	780
tctattga	ta	aagcgg	tggc	tgtatttt	tat	accatgat	ta	ctcctat	gtt	aaacccc	tta	840
atctacac	tc	tcagaaa	atac	tgagggt	taaa	aatgctat	ga	agaaaact	ctg	tatcaa	agtt	900
gattaa												906

<210> 154

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-4

<400> 154

atggctag	tg	taa	atgtg	ac	tgagttg	atc	atcaccg	ggc	ttttccag	ga	tccagat	gtg	60
cagaagg	tgt	gctttgt	gct	gttcctt	cct	gtgtac	ctgg	ccacagt	gtt	gggcaat	ggc	120	
ctcattgt	ttg	tgacaatt	ag	tgtcag	taag	agtctga	aatt	ctcccat	gta	catcttc	ctc	180	
agctcg	ttgt	ccatag	taga	gatttg	ctac	tcctctac	cg	ttgtcc	cctaa	gttcat	cact	240	
gacttact	ttg	ctaagg	ttaa	aaccatt	ttct	ctgaagg	ggt	gtctgac	tca	gatattc	ctt	300	
ttccatt	ttct	tgggggt	ttgc	tgagatt	ctt	ctgcttg	tgg	tgatgg	ccta	tgatcg	ctac	360	
gtggccac	ct	gcaaacc	ct	tcattac	atg	aacatcat	ga	gtcgtca	agt	gtgtcac	atg	420	

ctgggtgggtg	gctcctggct	ggggggcctc	attcactcca	taatccagat	cgatcatcact	480
attccattgc	ccttctgtgg	tcccaatgta	attgaccact	acttctgtga	cctgcagcca	540
ttattttaagc	ttgcctgcac	tgataccttt	atggaagggtg	ttgttgtgat	ggccaacagt	600
gggttaatct	ctataatctc	tctcttcata	ttgggtgtcct	cttatgctat	cattctaata	660
agcttgagga	agcattctgc	agaggggaga	cggaaggccc	tctctacctg	tgacctcacac	720
atcacagtgg	ttatcctggt	ttttggacct	gccaccttcc	tttatctgcg	accatcctcc	780
agcttcactg	aagataagct	tgtggctgtg	ttctacacag	tcatacacc	catgctgaac	840
cctatcatct	atacactcag	aaatgcagag	gtgaaaaatg	ccatgaagaa	attgtggggc	900
aaaaggaacc	cagagacaga	gtga				924

<210> 155

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-1

<400> 155

atgagcaatg	tcacagaatt	catcctcctg	ggcctgaccc	aagacccaga	tctgcagaaa	60
ctcttattta	ttgtgtgctt	aataatctat	ttgatcacac	tggcaggtaa	catgctcatc	120
tcagtcacca	ttttcatcag	cccagccctg	gccactccca	tgtacttctt	tctgtcctac	180
ttgtccatca	tagatgggtt	ctactcttct	tccatcacac	ccaaaatgat	ctatgaccta	240
atctctgaga	agagcaccat	atccttcaat	ggctgcatga	ctcagctttt	tgctgagcac	300
ttttttgctg	cagctgaaat	catcttgctg	atttccatgg	cctatgatcg	ctatgtagcc	360
atctgcaagc	ccttgcacta	catgaccatc	atgaaccgac	atgtatgtat	tttcttagtg	420
gtagcagctg	gaatcgtggg	gtttgttcat	ggaatgatac	agactacatt	tatagcccaa	480
ttacccttct	gtggcccca	tatcattaat	cactttatat	gtgattta	accacttttg	540
gagttggcct	gcactgacac	tcacactctg	gggccactga	tagctgcca	cagcgggtca	600
atgtgtttac	tcattttctc	tatgctgggt	gcttcctatg	tggatcctc	tcgctcccta	660
aggaatcaca	gtgcagaagg	gcgtcgcaaa	gccctgtcta	cctgtgcctc	tcatgtcacc	720
gttgttgtct	tattctttgt	accttggtca	tacttgatg	tgagaccagt	gatctccttc	780
cacattgaca	aaattgtgag	tgtgttttac	accctagtga	ctcctctgtt	gaaccctctg	840
atctataccc	tcagaaatga	ggaggtcaaa	agggttatga	agaagctcct	ggggtcaaat	900
catgtcaaac	actag					915

<210> 156

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-2

<400> 156

atggaaaaca	ggaacaatgt	gactgaat	atccttctg	gcctcactca	gaatccagaa	60
ggccaaaagg	ttctgtttgt	cacattcttg	ctcatctaca	ttgtgacagt	aatgggcaat	120
ctgctcatca	tggtgaccat	catggctagc	cagtccctcg	gctctcctat	gtacttcttt	180
ctggcttatt	tgtcatttat	agatactgtc	tattctactt	ccattgctcc	caaaatgatt	240
attgacttgc	tctatgaaac	aaagaccatc	tccttccggg	cttgatgac	tcaagttttt	300
atagatcatt	tatttgctgg	agctgaggtt	attcttctgg	tggatgagc	ctatgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tcttcattat	ttgaccatca	tgaatcgacg	agtgtgtgtt	420
ctcatgctgc	tgggggcctg	gattggtggc	tttcttca	cattaattca	atttatcttc	480
atctatcagc	ttcctttctg	tggcccaaat	atcattgata	gctttgtatg	tgatgtgtat	540
cctctgctaa	aactggcttg	caccaatacc	taccttatag	ggctttgtat	gattgctaat	600
ggaggagcaa	tttgtaccgt	caccttttta	attctcctag	tttcttatgg	agtcatttta	660
cactccctta	aggcacatag	tctggaagg	aagcgcaaa	ctttgtacac	atgtgcatcc	720

cacattactg	tgggttgtttt	attcttttgtt	ccatgcatct	ttctatatgc	aaggcctaca	780
tccacatttc	caattgataa	gtctgtgact	gttgtcttaa	ctttcataac	tccgatgctg	840
aaccccttaa	tctacacctt	gaggaatgca	gaaatgaaaa	atgctatgaa	gagacttttg	900
agcaaaaaat	ctagctccat	cgtaagtggg	ctatatcact	cttga		945

<210> 157  
 <211> 918  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR238-1

<400> 157						
atgaatgtga	ctgaattcat	cctcatggga	ctgactcaga	accctcagct	gcagagaatt	60
cttcttctga	tgtttcttat	catctacatt	gtcactgtca	caggaaacct	gctcattgtc	120
gggaccatag	tctgtagcca	gactttgaac	tccccaatgt	actttttctt	ggccttttta	180
tctctgatag	atgcatgcta	ttcctcttct	atcattccta	agatgctagc	agatttgatg	240
tcagagagaa	aaaccatctc	attccatggc	tgcatagata	aactttttgt	tgaacatttc	300
ttaggagctt	cagagattgt	tcttcttgtg	gtcatggcct	atgaccgcta	tgtggccatc	360
tgtagacctc	tgcactatgt	gacaaggatg	aaccaccaca	attgctgtgt	cctagtcggg	420
gtatgtttga	taatgggttt	tctccactct	tttgacaga	tactcgttac	tctctggatt	480
cctttctgtg	gccccaatgt	catggaccat	ttctgtgtgt	acattttccc	gttactacag	540
ttggcctgtg	cagacacttt	ccttcttggg	cttctcattg	ctgcaaattg	tgggtgaatc	600
cctgtgatca	ccttcacgat	gctattgatg	tcctatgcgg	tcattctctt	ttccttgagg	660
acacatagca	ctgcaggagag	gaaaaaggcc	ctctctacct	gtagctccca	catcactgtt	720
gttgtcttgt	tctttgtgcc	atgcatttat	acatatatgc	ggccagtaac	aacttttcat	780
acagataaag	ccatagcagt	gttttacact	cttgtcactc	ccatgttaaa	tccaattatc	840
tacactgtaa	ggaatgcaga	ggttaaaaaat	gccattagaa	tgataactaaa	aaagaattca	900
atcttagata	acaaatga					918

<210> 158  
 <211> 972  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR233-1

<400> 158						
atgaacagat	tttactttta	catttccttg	aaaacaatgc	aaaatcaaag	ctttgtcact	60
gagttcattc	tccttggact	ttcacagaac	ccaaatgttg	agaacatact	gtgtgttgta	120
tttttgttta	tttaccttgc	aactattggg	ggcaacatta	tgattgtggg	gactatcatc	180
tacagccctg	cactgctgag	ctctcccatg	tacttcttct	tgatattcct	gtccttactg	240
gatgcttgca	cttcttccac	tgtcaccctt	aagatgatgg	tagacctctt	ctatgaaagg	300
aagaccatct	cctttgaatg	ttgcatgaca	caactgtttg	ctattcactt	tttacttggg	360
atagaggtga	ttattttgtc	agccatggcc	tatgaccgtt	atgtggccat	ttgcaagccc	420
cttcactact	cctccattat	gaccaggaga	ctctgtggca	ttttgggtgat	ggatatcttg	480
acaggaggat	tcttacattc	tctcatacaa	attatcttca	ctttgcagct	gcccttctgt	540
ggacccaatg	tcattgatca	ttatctgtgt	gacttggtcc	cattactgaa	gcttgccctg	600
actgacacac	acataattgt	catattgggt	ttttctaaca	gtgggtctat	cagcatcata	660
atcttctcta	ttttgcttgt	ctcctatggg	gtcatcttgt	tttctctgag	agctcacagc	720
tctgaagggc	ggcgtaaagc	tctctccaca	tgtggatccc	acattacagt	tgtgcttttg	780
ttctttgtcc	catgcttttt	aataatgca	cgacctcctt	ctgctttctc	ttctgaaaaa	840
aatgcctttg	tatttgccac	catcataaca	ccacttctga	atcctatggg	ttacactttc	900
aggaataagg	aaatgaagaa	tgccattaga	aaaatgtgga	agaaactaat	agtgggtttct	960
catgactttt	aa					972

<210> 159  
<211> 918  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR231-3

<400> 159  
atggaacaga gaaacaatgt gactgagttt gtcctcttgg gcctgactca gagtcctgaa 60  
ggccagaaaa tattatttgt tgtgttcttg gtcattctatg ttgtgacaat ggcaggcaat 120  
ctactcattg ttgtgactgt tgtggtcagc ccaagtttag atgcccccat gtacttcttt 180  
cttggctact tatcatttat ggatgctgtg tattcaacca cagttacacc aaatatgatt 240  
atagacttac tctatgagaa gaaaactatt tccttcaaag cttgcatgag ccagcttttc 300  
ataggacact tgtttggtgg agctgagatc ttactattag ttgtcatggc ctatgaccgg 360  
tatgtagcca tctgcaaacc cttacattat ctgaccatca tgaaccaacg tgtgtgtgtt 420  
ttgtctcttg tattggcctg gtttgggggt ttcttgcatt ctgtagtcca acttctattt 480  
gtatataacc ttcttttctg tggctccta atcattgatc acttcatctg tgacatgtat 540  
cccttattaa aattggcctg cacagacacc tatgttattg gcctcacagt tgttgccaat 600  
gatggagcaa tatgtgtggt catctttatg ctgttggtca ttctttacgg ggtaattctt 660  
cactccctga agaattctcag tcaggaagga aggcgcgaaa ccttatccac ctgtggctcc 720  
catatcactg tggtagtctt cttctttgtt ccctgtattt ttatgtatgt gagacctcca 780  
tctactttac ccattgataa gtcattgact gtattttaca ctgttgtcac ccccatgtta 840  
aatcccctca tatatactct gagaaatgca gagatgaaaa atgccatgag gaaactatgg 900  
gcaagtaaaag ggaaatga 918

<210> 160  
<211> 918  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR231-4

<400> 160  
atgggacaga gctacaatgt cacagaattc atttttgtgg accttactca agatcctgct 60  
gggaaaaaag ccttatttgt cttgttttca cttacctaca ttgtgacaat gctgggtaac 120  
ctgctcattg cagtgcagggt gattgccagc ccttccttaa actccccaat gtacttcttt 180  
cttgccctgtc tgtcagtcct ggatgctttt tattgcaata ctatctcacc caatttgatt 240  
ataggtttat taaaagataa aaataatatc tccttcagag cttgcatgct ccagctcttt 300  
gtagagcact tatttggagg tgttgaggtc ttcttcttgg tattcatggc ctatgatcgc 360  
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttgaccatca tgaatcagcg ggtgtgcatt 420  
cttctgttgc tggtagctgg agttggaggc atcttacct cattgattca agttctcact 480  
gtgtataaac ttcttttttg tggctccaat gtcattgatc acttcatgtg tgatatgaat 540  
ccattactgg gacttgcatt cactgacacc tacttccttg gcatcactgt cattgccaat 600  
ggtggagtaa tctgtgtggg aattttcacc ttctctttag tctcctatgg aatcattcta 660  
aactctctta agaccacacg ccaggaagga aggcgcgaaa ctctgtccac ctgtagttcc 720  
cacatcatgg tggttgtctg cttttttgct ccctgtattt ttatatatgc taggcctgtt 780  
tccaattttt ccattgataa atatatgtct gtgttttata cggttgtagt tcctatgctt 840  
aatccattga tatatactt gagaaattca gagatgaaaa attctataaa aaagctctgg 900  
tgtaaaacac tagcatag 918

<210> 161  
<211> 921  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-5

<400> 161

```
atgggacaga accacaatgt cacagaattc atttttgtgg gtcttagtca agatcctgct 60
gggcaaaaag tattatttgt cttgttttca ctgacttaca ttgtgacaat gttcggaaac 120
ctgctcattg cacttacagt gattgccagc ccctccttaa actccccaat gtacttcttc 180
cttgccctgtc tgtcagtcct ggatgctcct tattgcaata caatctcacc aaatttgatt 240
atagacttgt tatataataa aaagaatatc tccttcagag ctgcatgct ccagctgttt 300
gtagagcact tatttgaggg tggtgaggtc ttcttctggg tattcatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttgaccatca tgaaccagag ggtgtgcatt 420
cttctattgc tgatagctgg agttggaggc atcttacact cactgattca agttctgact 480
gtgtataaac ttcttttttg tgggtccaat gtcattgatc acttcatgtg tgacatgaat 540
caattactcg ggcttgcatt cactgacacc tacttcttgg gcatcactgt catggccaat 600
ggtggagtaa tctgtgtggg aattttcacc tttctcttag tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agaccacag tcgggaagga agacataaag ctctgtttac ctgcagttct 720
cacatcatgg ttgttgtctg cttttttgct ccctgtagtt ttatatatgc tagacctgtc 780
tccaactttc cagtggataa atatatgtct gtgttttata cagttgttag tcccatgctg 840
aatccattga tatatacctt gagaaattca gagatgaaaa actctattaa aaagctctgg 900
tgtaaaactc taacaacata a 921
```

<210> 162

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-2

<400> 162

```
atgttaaacc acagtagtgt cactgagttc attcttcttg gactttcaca gaactcaaaa 60
gttgagaaag tactgtttgt tatatttttg ttgatctacc ttgcaactat tgggggcaac 120
atgattattg tagtaaccat catctatagc cctgcactgc tgggctcccc aatgtacttc 180
ttcttaatat tctgtcctt tctggatgct tgcacttctt ccactgtcac cccaagatg 240
attgtagact tcttctatga aaagaagacc atctcctttg aatgctgcat gacacaactg 300
tttgctgtgc acttcttcac tgggatggag gtgattgtcc tttcagccat ggcctatgac 360
cgctatgtgg ccatattgcaa gcctcttcac tactcctcca tcatgaccag gagactctgt 420
ggcatttttg tgatgttgtc ttgggcagga ggcttcttgc attctatcat acaaatcatc 480
ttcactttgc agctgccctt ctgtggaccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540
ttcccattac tgaagcttgc ctgcactgac acacacatat ttgtcatttt agtgtttgcc 600
aacagtgggt ctatctgcat tataatcttc tctatttttg ttgtctccta tagtgtcatc 660
ttgttctctc tgagagccca cagttctgaa gggcggcgta aagctctctc cacctgtgga 720
tcccacatta cagttgtgct tttgtttttt gtgtcatgca tattaatata tgctcgacct 780
gctgccttct cttctgaaaa aaatgcactt gtatttgcca caatcataac accacttctg 840
aatcctatgg tatatacttt caggaatagg gaaatgaaga atgctattag gaaactgtgg 900
aagagatgga aagtgggttc tggtgacatt taa 933
```

<210> 163

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-6

<400> 163

```

atgggagaga ctaacaatgt cacagaatTT gtccttctgg gcctcactca ggatcctact 60
gggcaaaaag cattgtttgt catgtttttg ctcggtgaca ttgtgactat tgtgggcaac 120
ctgctcatcg tggggacagt gattgccagc ccctccttga attccccaat gtactttctt 180
cttgccctttc tgtcactcat ggatgctgtt tattctactg ccatcttgcc caagttgctt 240
aaagacttag tttgtgataa aaagaccatc tccttcacag cttgtctggg tcagctcttt 300
gtagagcact tatttgggtg tgcgtgaggtc ttcttcttgg tggatgatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttaactgtca tgaatcaaca ggtttgtatc 420
tcacttttgg tggtagcctg ggttggggga tttgcacatg ctctggttca agttctctct 480
gtatataaac ttcttttctg tggacctaata gtcattgatc actttggctg tgacatgtat 540
cctttattgg cacttgtgtg cactgacacc tactttattg gcctcacggg agttgccaat 600
aatggagcca tgtgtatggg agtctttgtc ctcttctat ttctctatgg aattatctta 660
agctccctta agactcacag tcaggaaggg aggcgcaaaag ccctgtccac ctgcagctcc 720
cacatcatgg ttgttgttct tttctttgtt ccctgtatat tcatgtatgt tagacctgtc 780
tccaacttcc ctattgataa atctatttct gttttttata cagctattac tcccatgttg 840
aatcctttga tatatacatt gagaaattca gagattaaaa attccatggg aaagctctgg 900
agtaaaatga taagtataga tagagtaaga atttttgcat actga 945

```

<210> 164  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-7

```

<400> 164
atgggacaga ataacaatgt tacagagttt atcctcctgg gtctcactca ggatcctgct 60
gggcaaaaag tattgttcat catgttttta ctcatctaca ttgtgacaat agtgggcaac 120
ctgctcattg tggggacagt gattgccagc ccctccttgg gctccccaat gtactttttc 180
cttgccctttc ttctactcat ggatgctgtt tattctactg ccatcttgcc caagttgctt 240
acagatttac tttgtgataa gaagaccatc tccttcacag cttgtctggg tcagcttttt 300
gtggagcact tattcgggtg ttctgaggtc ttcatTTTgg tggatgatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc tctgcactat ttgaccataa tgaatcgga ggtttgcatt 420
ctcttgttgg tgggtgcctg ggctggagga tttgcacatg ctctgcttca agttatctct 480
gtgtatttac ttcttttttgg tggacccaat gtcattgatc attttgcctg tgacatgtac 540
ccattgctag gacttgcctg tactgacacc tatttccctg gactcactgt agttggcaat 600
aatggagcaa tgtctatagt ggtctttatc ctctccttgg tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agactcacag tcaggaaggg aggcgcaaaag ccctgtccac ctgcagctcc 720
cacatcatgg tggttgttct cttttttgtt ccctgtattt tcatgtatgt tagacctgtc 780
tccaactttc caattgataa atatatTact gtattttata cagtttttac tcccatgttg 840
aaccctttta tatatacctt gagaaacatg gagattaaaa attgtatggc aaagctgtgg 900
tgtaaaatgt tcactaaaga cataaaaaaga gattctcatc actga 945

```

<210> 165  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR253-1

```

<400> 165
atgatgttca gtcccaacca gacagaagtg acagagttta tactagaagg gttttcagaa 60
catgctactc taagacttct cctgacaggc tgcttctctg ccctctacac aatcgctcta 120
atgggcaaca ttgttatcat tgctttggtc acctccagca ctgggctcca cagtcccatg 180
tactttttcc tgtgcaacct ggccaccatg gacattgtgt gcacctctc tgtgattcct 240
aaggccctga ttggcctagt gtctgaagaa aacaccatct ccttcaaagg atgcatggct 300

```



cagctcttct	ttcttctgtg	gtccttgtct	tcgagctgc	tgctgctcac	ggcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgctttccc	ctgcactaca	gctctagaat	gagcccacag	420
ctctgtgggg	ccctggccgt	gggtgtatgg	tccatctgtg	ctgtgaatgc	atctgtgcac	480
actggcctga	tgacacggct	gtcattctgt	ggccccaagg	tcatcaccca	cttcttctgt	540
gagattcccc	cactcctcct	gctttcctgt	agtccacat	acattaatag	cgttatgaca	600
cttgtggcag	atgcctttta	tgggtgcac	aactttgtgc	taaccttggt	atcctatggc	660
tgcattcattg	ccagtgttct	gcgcattcgt	tctgctgagg	gcaagaggaa	ggccttttct	720
acctgttcat	cccacctcat	cgtggtctca	gtgtactact	catctgtgtt	ctgtgcctat	780
gtcagtcctg	cctccagcta	cagcccagaa	agaagcaaag	ttacctcgt	gctgtactcg	840
atcctcagcc	caacctgaa	ccccctcatc	tataactaa	ggaacaagga	tgtcaaactc	900
gccctgggaa	gactcttgcc	ctttttcccc	aagtag			936

<210> 166

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-2

<400> 166

atgatgttga	gactcaacca	gacagaagta	acagagtttg	tgctggaagg	gttctcagag	60
cacctgatc	taagattgtt	cctgataggc	tgcttcttga	ccctctacat	aatggctctg	120
atgggcaaca	ttttgatcat	cgctttggtt	acctccagca	ctgggctcca	caatcccattg	180
tactttttcc	tgtgcaacct	ggctaccacg	gatattttgt	gcacctcctc	tgtgattcct	240
aaggccttgg	ttggcctagt	gtctgaggaa	aacactatct	ccttcaagga	atgtatgtct	300
cagctcttct	tccttgcatg	gtcagcatct	tctgagctgc	tgctgctcac	ggcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgctgtccc	ctgcactaca	gctctaggat	gagcccacag	420
atgtgtgggg	ccctggccat	gggtgtatgg	tccatcagtg	ctgtgaatgc	atctgtgcac	480
actggcctga	tgacacggct	gtcattctgt	ggacccaagg	tcatcaccca	cttcttctgt	540
gagattcccc	cactcctcct	gctctcctgt	agtccacat	atgtaaatac	cattatgact	600
cttttgggag	attccttttt	tggaggcgtc	aattttgtgc	ttaccttgct	atcctatggc	660
tgcattcattg	ccagcattcct	gcgcattcgt	tctgctgagg	gcaagaggaa	ggccttttct	720
acctgtctcat	cccacctcat	tgtggtctct	gtgtactact	catctgtgtt	ctgtgcctat	780
gtcagccctg	cttccagcta	cagtccagaa	agaagcaaag	ttacctcagt	gttatactcg	840
atcgtcagcc	caacctcaa	ccccctcatc	tataactga	ggaacaagga	tgtcaagctt	900
gccttggggca	gaatattggc	ctctttctca	cattaa			936

<210> 167

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-3

<400> 167

atgatgatgc	taagactgaa	ccagacagaa	gtgacagagt	ttgtgctgga	agggttctca	60
gagcaccctg	atctaagatt	gttcctcata	ggctgcttcc	tgccctcta	catgatggct	120
ctaattgggca	acattgtgat	catcgctttg	gtcacctcca	gcactgggct	ccatagtccc	180
atgtactttt	tcctgtgcaa	cctggccacc	atggacattg	tgtgcacctc	ctctgtgatt	240
ccaaggcccc	tggttggcct	agtgtctggg	gaaaacacca	tctccttcaa	aggatgcatg	300
gccagctct	ttttccttgt	gtggtcagca	tcttctgagc	tgctgctgct	cacggtcatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	catctgtttt	cccctacact	acagctctag	gatgagccca	420
cagctctgtg	gggctctggc	cgtgggtgtg	tgggtccatct	gtgctctgaa	tgcatctgta	480
cacactgggc	tgatgacacg	gctgtcattc	tgtggaccca	agatcatcac	ccacttcttc	540
tgtgagatac	ccccactcct	cctgctttcc	tgtagtccca	catacattaa	tagtggttatg	600

acacttgtgg	cagatgcctt	ttatggaggc	atcaacttcg	tgctaacact	gttgtcctat	660
ggctacatca	ttggcagcat	cctgcgcatg	cgttctgctg	agggcaagag	gaaggccttt	720
tctacctgct	catccacact	cattgtgggc	tctgtgtact	actcatctgt	gttctgtgcc	780
tatgtcagcc	ctgcttctag	ctacagccca	gaaagaagca	aagtttcctc	agtgtgttac	840
tcagtcctca	gccaacccct	caacccctc	atctatacac	tgaggaacaa	ggatgtcaag	900
cttgccctgg	gcagaatctt	accctctttc	tcacattaa			939

<210> 168

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-4

<400> 168

atggtggacc	tggtgctctc	catgatgatg	ctgaatctca	accagacaga	agtgacagag	60
tttgtgctgg	aagggttctc	agagcaccct	ggctctaagat	tgttcctgac	aggctgcttc	120
ttgtccctct	acatgatggc	tctaattggc	aacattttga	tcacgccttt	ggtcaccttc	180
agcacagggc	ttcacaatcc	catgtacttt	ttcctgtgca	acctggccac	catggacatt	240
atctgtacct	cttctgtgat	tcctaaggcc	ttggttggcc	tagtgtctga	ggaaaacacc	300
atctccttca	agggatgtat	gtcccagctc	ttcttcctta	catggtcagc	atcctctgag	360
ctgctgctgc	tcacggatcat	ggcctatgac	cgctatgtgg	ctatctgctt	tcccctacac	420
tacagctcta	ggatgagccc	acagctgtgt	ggggccctag	ccatggttgt	atggttcac	480
ggtcttgtga	atgcatgtgt	ccacactggc	ctaatagacac	gcttgtcatt	ctgtggtccc	540
aaggttatca	cccacttctt	ctgtgagatt	ccccactcc	tcctgctctc	ctgtagtcct	600
acatatgtga	atagcattct	gactcttgtg	gcagatgcct	ttttttagg	catcaacttc	660
atgctaacct	tggtgtctta	tggtctgcatc	attgccagca	tcctgcgcat	gcgttctgct	720
gaggggcaaga	ggaaggcctt	ttctacctgc	tcataccacc	tcatttgtgt	ctctgtgtac	780
tactcatcta	tggtctgtgc	ctatatcagt	cctgcttcta	gctacagccc	agaaagaagc	840
aaagttacct	cagttctgta	ctcaatcctc	agcccaaccc	tcaacccctc	catctataca	900
ctgaggaaca	aggatgtcaa	gcttgccttg	ggcagaatat	tggttcttt	ctcacattaa	960

<210> 169

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-5

<400> 169

atgatgttgt	tgagtctcaa	ccagacagga	gtgacagagt	ttgtgctgga	agggttctca	60
gagcatcctg	gtctaagact	gttcctgaca	ggctgcttct	tgaccctcta	catgatggct	120
ctaattgggca	acattgtgat	cattgctttg	gtcacctcca	gcactggact	ccacaatccc	180
atgtactttt	tcctgtgcaa	cctggctacc	acggatattg	tgtgcacctc	ctctgtgatt	240
cctaaggccc	tgattggcct	agtatctgag	gaaaacatca	tcaccttcaa	gggatgtatg	300
gcccagctct	tcttccttgc	atgggcaaca	tcgcagagc	tggtgctgct	cacggatcatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	tatctgcttt	cccctacact	acagctctag	gatgagccca	420
cagctctgtg	gagcactggc	cgtgggtgta	tggtccatca	gtgctgtgaa	tgcactctgtg	480
cacactggcc	tgatgacacg	gctgtcattc	tgtggaccca	aggatcatcac	ccacttcttc	540
tgtgagatac	ccccactcct	cctgctctcc	tgtagttcca	catacattaa	tagtggttatg	600
acacttgtgg	cagatgtctt	tctgggaggc	atcaacttca	tgttaaccct	gttatcttat	660
ggcttcatca	ttgccagcat	cctgcgcatg	cgttctgctg	agggcaagag	gaaggccttt	720
tctacctgct	catccacact	catcggtggc	tcagtgtact	actcatctgt	gttctgtgcc	780
tatatcagtc	ctgcttccag	ctacagccca	gaaagaagca	aatttacctc	agtgtctatac	840

tcggtcgtca	gtccaaccct	caacccccctc	atctatacac	tgaggaacaa	ggatgtcaag	900
cttgcccttg	gcaggatgtt	ggcctctttc	tcacattaa			939

<210> 170  
 <211> 960  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR3-1

<400> 170						
atggtcctat	ccaacattac	tcatttttagc	cctatgttct	acctcagtgg	ctttcctggg	60
ttggaagcca	ttgaacactg	gatttttcac	ccctttttct	tgatgtacct	ggtggccatt	120
tcaggcaatt	gtctcattct	gataattatt	aagaccagcc	ctcgtctgca	cacacccatg	180
tactatctac	tttccttgct	ggccctcact	gacctggggc	tgtcagtgtc	taccttgccc	240
accatggtgg	gtattttttg	gttcaattac	catggcattt	attttggagc	ctgccaaatc	300
cagatgttct	gcattccactc	tttttccttc	atggagtctg	cagtgtctct	cgtcatgtcc	360
tttgatcggt	ttgtggccat	ctgccaccca	ctgagggtact	cctccattat	caccgttcag	420
agggtaaatga	gggcaggcct	atgtgtcatc	ctcagggggc	ctgtagccct	tatcccaatt	480
gtgctcctcc	tgaaggattt	tccctactgt	ggacctcttg	tcctctccca	ctcattttgt	540
ctacaccagg	aagtgatata	cctggcatgt	gtagacacca	ccttcaacaa	cctatatgga	600
ctgtcactgg	tggtgttcac	cgtgatgcta	gacctcgtgc	tcattgctgt	gtcctatgga	660
ttcatcctat	acacgggtggc	tggtctggct	tccaagagg	agcagatccg	agccttccaa	720
acatgtactt	cacatctctg	tgctgtgctt	gtgttctttg	tgcccatgat	gggactgtcc	780
ctggtacacc	gctttgggaa	acatgtctca	cctgctgtgc	atcttctcat	ggccaacatc	840
tacctctttg	taccacccat	gcttaaccca	gtcatatata	gtattaagac	aaaggaaatc	900
cgaaaagcaa	tcatacaggtt	cctagggtttt	agaaagggtca	attctgaatc	ctggggataa	960

<210> 171  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR273-1

<400> 171						
atgatggaac	gtgagaacta	cactttttaac	agcgacttca	tccttttggg	actgttctcc	60
tcttcaaaaga	taagcttaac	ttttttctca	gttatatttt	tcatttttat	tatgactata	120
acagaaaatg	ccctcatgat	cctcctaata	cacagggtatt	ctcgactcca	tacccaatg	180
tatttcctgc	tcagtcatct	ctccttcatt	gatactctgc	acatttccaa	cattgttcct	240
aaaatgattg	ctgacttcct	ctcaggcagc	agaactattt	cctttgcagg	ctgtgccttc	300
cagatatttc	tctctcttac	cttgctagg	ggtgagtggc	ttctcttggc	agtcatgtcc	360
tatgatcgat	atgtggccat	ctgccaccca	cttcgctacc	ctgtgctgat	gagggataac	420
ttcagtaggc	tcctggctgc	aggctcctgg	ctgggtggga	tcctcaactc	catagtccac	480
acagcttttg	tactacactt	tcccttctgc	cactcaaggg	ccattgatca	ctttttctgt	540
gaagtccctg	ccatgttgaa	gttgtcatgt	atagacacaa	cacactatga	gcgaggcggt	600
tatgtgagtg	gcattatttt	tctgctgac	ccattttcca	tgatctctat	atcttatgtg	660
caaattctcc	tcactgtatt	ccaaatgcac	tcatacaggg	cccggcaaaa	gtccttttcc	720
acctgtttat	tccacatgg	agttgtcata	atgtactacg	ggcattcat	tttcacatat	780
atgagacctc	gctcatacca	cactccagg	caggataagt	ttctggcaat	attctacacc	840
atcctgacac	ccacactcaa	cccataatc	tatagctttc	ggaataaaga	tgtcctcatg	900
gctttgaaaa	acatagtcca	aagtaatat	ctgaataaag	aatga		945

<210> 172

<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR273-2

<400> 172  
atgatggaat atgagaacta cacttttaac gacttcatcc tcttgggact gttctcttct 60  
tcaaagacaa gtttaacttt tttctcagtt atatttttca tttttattat ggctataaca 120  
gaaaatgccc tcatgatcct cctaattccac agggattctc gactccatac cccaatgtat 180  
tttctgctca gtcattctct cttcatggat atcttgcaca tttccaacat tgttcctaaa 240  
atgattgctg acttcctctc aggcagcaga actatttcct ttgcaggctg tgccttccag 300  
atatttctct ctcttacctt gctagggtgt gagtgccttc tcctggcagc catgtcctat 360  
gatcgatatg tggccatctg ccaccactt tgctaccctg tgctgatgag ggataacttc 420  
agtaggctcc tggctgcagg ctcttggtgt gtggggatcc tcaactccat agtccacaca 480  
gcttttgtac tacactttcc cttctgccac tcaagggccca ttgatcactt tttctgtgaa 540  
gtccctgccca tgttgaagtt gtcattgtata gacacaacac actatgagca aggagtattat 600  
gtgagtggca ttatttttct gatgggtccca ttttccatga tctctatatc ttatgtgcaa 660  
attctcctca ctgtattcca aatgcactca tcagggggccc ggcaaaagtc cttttccacc 720  
tgtttattcc acatggtagt tgtcataatg tactatgggc cagtcatttt cacatatatg 780  
agacctcgct cataccacac tccagggcag gataagtttc tggcaatatt ctacaccatc 840  
ttgacaccca aactcaaccc cataatctat agctttcggga ataaaagatgt cctcagggtc 900  
ttgaaaaaca tagtccaaaag taatattctg aataaaaaat ga 942

<210> 173  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR251-2

<400> 173  
atggaaataa acaattacac aactgtggtg gagtttgtcc tgcagggact ctctgaggac 60  
cctgggctcc aggctctctt cttggccttt ttcttgcttc tttacatcct ggctcttgca 120  
ggaaacaccc tcatcatcat agccatcagc ctcaactcaa gccttcacac ccccatgtac 180  
ttcttccttg caaacctggc cctgttggac atcgtctgta catccactgt tcttcccaag 240  
ctgctggagg gtttgggtgg taagagcagc cacatttctt ataagggatg catgacccaa 300  
ctctttttcc tgacctggtt tctaggggct gagctgctgc tgctcactgc catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg tcgcccactg cactacagca tgctgatgag ctggcccatc 420  
tgtgtcctgc tcgcccgcag tgtgtgggtc atcagtgcag ccagcacatc tgtgcacact 480  
ggcttgatgg cagcactcaa tttctgtggc ccaaccacaa ttcgtcactt tttatgtgaa 540  
gtcccaacac tgctgcttct gtcttgacgc ccaaccaccc tcaacaacat catgattgtc 600  
attgcagatg tttatttttg tgtgtgcaac tttctgttga ctatgatatc ctatagcttc 660  
atcatcacca gcatcctgcg catccgctcc acagagggca agaagcgagc cttctctacc 720  
tgctctgccc acctgggtgt ggttgtcctg tactactcca ccgtcatcta cacctatttg 780  
cagcctggct ccggatcctc cttggagaat ggcaaaagtag ttgctttatt gtacacagca 840  
gtcagcccta ccctgaaccc cgccatttat tctctaagga acaaggatgt caaagttgcc 900  
ctcaaaaagt tatttccctg tttccaatga 930

<210> 174  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-6

<400> 174

```
atgatgtcac gactcaacca gacagtagtg acagagttta tactgcaagg tttctcagag 60
caccctagtc taagactggt cctgacaggc tgcttcttgt ccctctatgt aatggctcta 120
atgggcaaca ttttgatcat tgctttgggc accttcagca ctgggctcca cagtcccatg 180
tactttttcc tgtgcaacct ggccaccatg gatattatct gcacctctc tgtgctgccc 240
aaggcgctgg ttggtctact atctgaggaa aacaccatct cctttaaagg gtgcatggcc 300
cagctcttct tccttgtgtg gtcccttgtct tcagagctgc tgctgctcac agtcatggcc 360
tatgaccgct atgtggccat ctgctttccc ctgcactaca gctctagaat gagcccacag 420
ttgtgtgggg ctctggccat ggggtgtatgg tccatctgtg ctctgaatgc atctatcaac 480
actgggtctga tgacacgggt gtcatctctgt ggacccaagg tcatcaccca cttcttctgt 540
gagattcccc cactccttct gctctcctgt agccccacat acgtaaacag cattatgact 600
ctaatagcag atgtcttcta tggaggcatc aattttgtgc ttaccttact atcctatggc 660
tgcatcattg ccagcatcct gcgcatgcgt tctgctgagg gcaagaggaa ggccctttct 720
acctgctcat cccacctcat cgtgggtctct gtgtactact catctgtgtt ctgtgcctat 780
gtcagccctg catccagcta tagcccagaa agaagcaaag ttacctctgt gttgtactca 840
ttctcagcc caaccctgaa cccctcatt tacacattga ggaacaaaga tgtcaagctc 900
gccattggca ggctcttgcc ctctttctca catta 936
```

<210> 175

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-7

<400> 175

```
atgacgatgt tgagtcccaa ccagacagta gtgacagagt ttgtgctgga agggttctca 60
gagcacccta gtctaagact gttcctgatg ggctgtttcc tgtccctcta cacagtggct 120
ctaatagggca acattttgat cattgctttg gtcacctcca gcaactgggt ccacagtccc 180
atgtactttt tcctgtgtaa cctggctacc atggatattg tgtgcacctc ttctgtgatt 240
cccaaggctc tgattggcct agtgtttgag gaaaatacca tctccttcaa aggatgcatg 300
gcccagctct tctttcttgt gtggtccgca tctctgagc tgctgctgct cacagtatatg 360
gcctatgacc gctatgtggc catctgctat cccctccact acagctctag aatgagtcca 420
cagctatgtg gggactggc catgagtgtg tggctctgtc gtgcactaaa tgcatctatc 480
aacactggtc tgatgacacg gctgtcattt tgtggaccca aggtcatcac ccacttcttc 540
tgtgagatcc cccactcct cttgctctcc tgtagtccta catatgtgaa tagtgttatg 600
actcttgtgg cagatgcctt ttatggaggc atcaacttca tgctgacct gttgtcctat 660
ggctacatca ttgccagcat cctgcgcagt cgttctgctg aaggcaggag aaaggccttt 720
tctacctgct catccacct cattgtggtc tctgtgtact actcatctgt gttctgtgcc 780
tatgtcagcc ctgcttctag ctatagtcca gaaagaagca aagtttctc agtgctgtac 840
tcagtctca gcccaaccct caaccctc atctatacac tgaggaacaa agatgtcaag 900
cttgcccttg gcagacgttt gccatctttt taccattaa 939
```

<210> 176

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-3

<400> 176

```
atgaatggga cactgggtcac tgagttcctc atcctgggat tctcagatat gcctcacctt 60
cggatactac ttttctcag cttcctatgc ctatacatgg ctgcagtctc aggaaacctg 120
```

ctcattatgg	tgacaatcag	tgccagccca	accctgcata	cccctatgta	cttcttcctg	180
gtcaacctgg	ctgtggtgga	catcctttgc	acctccacca	tcctacccaa	gctactggac	240
accatgggtg	ggggaaggac	catctcttac	gggggctgca	tggcccagct	cttcttcttc	300
acatggtcac	tgggggtgga	gcttctactc	ttctcagcta	tggcctatga	ccgctttgtg	360
gccatctgct	gccctctgca	ttatagtacc	tggatgggcc	ccagagtgtg	tgcatttctg	420
gctggcattg	tctgggctat	cagcctgact	aacaccagca	taaactcaag	cctggtgcta	480
cgtctaccat	tctgcagctc	caatgtggtt	gagcacttct	tctgtgagat	tccccactg	540
ttgaagctct	cttgtgctcc	aacacaattg	aacgaggcca	tggctttcgc	tgcagatgtg	600
ttcctggctg	tagggaactt	ctctgtgata	atcctctcct	atggctttat	tgtggccagc	660
atcctgaaga	tccgctcagc	tgagggcaag	caacgagcct	tctccacctg	ctctgcacac	720
ctcatcgtgg	tcaccatgta	ctactccact	gtcatctaca	cctacattcg	cccttcattc	780
agctactcac	tgaacaagga	caagggtggtg	tccatcatct	acacctcagt	ggcaccacc	840
ttgaaccttc	tcatctacac	tctgaggaat	aaggatgtca	aagttgcact	ccggagactt	900
ttctcctgct	gctga					915

<210> 177

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-5

<400> 177

atgagcaact	gcagcaacaa	cgctttgggtg	acagagttca	ttcttctggg	tttcccagag	60
ctgtgccatc	tacaagggtc	gctatttggg	ttcttctca	tcactatgt	ggtgactgtc	120
ctagagaacc	tggtcattgt	gggcaccatc	agtgtagcc	ggcagctaca	cacacccatg	180
tacttcttcc	tggccaatct	gtctgtgctc	gagaccctct	acaccacagt	cacagtgcc	240
aagctgcttg	ctgacctcct	agcaggggca	aaaaccatct	ccttctcggg	gtgcctcacc	300
cagctgttcc	tctttctttc	tctgggctcc	tctgagtgtt	tcttactgtc	caccatggcc	360
tgtgaccggt	acctggccat	ctgccgtcca	ctgcaactacc	cagccatcat	ggattcaaaag	420
ctgtgcctgc	atctagctct	tagtgccctg	cttgggggct	tcttggcctc	ctttgtgtcc	480
acggctctca	tctctcgct	caggttctgt	ggccccaatg	ccctcaacca	cttcttctgt	540
gatatctcac	ctctgttgca	actgtcctgc	acagacacca	ctgccattga	aatgctggac	600
tttgtggcag	cttttagcagt	acttgcaacc	tctctgatag	tgacctcagt	ctcctatgtc	660
cacatcattg	ccactgtcct	gaggattcca	ggagggggcag	gccgcaggaa	ggccttctcc	720
acctgtgcct	ctcacttggt	ggtggtcttg	atcttctaca	ccaccaccac	tttcatgtat	780
gccccggcctc	atgccataag	ctccttcgac	ctcaacaagc	tagtatctgt	gatttactcg	840
gtagtgaccc	ccctgctgaa	ccctataatc	tactgcctgc	gcaaccgtga	catcagagag	900
gcatttacca	agttcctgca	gcccctcag	ttccccctga			939

<210> 178

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-1

<400> 178

atgaggagag	ataatgagag	tactgtgtct	gaattcatcc	tcttgggact	ccccattcga	60
gcagaggacc	aaggcctgta	ctctgccctg	ttcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	actcatcagg	ctggactctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gtcacttggc	cttcacagac	atctctttct	catcagtcgc	atctccaaaa	240
atggtcataa	atatgctgac	acacagtcaa	tccatctcat	atgctgggtg	tgtttccag	300
gtgtatttct	tttcattttt	tgctgatctt	gagagctttc	ttctgacctc	catggcctat	360
gacaggtatg	tggccatctg	ccaccctctg	cactattcac	aaattatgag	tgagaacctc	420

tgtgttcttc	taatagtagt	atcctggact	ttatctactg	ccaactccct	tgtgcacact	480
cttctcttgg	tacaactatc	ttacttttaga	aacaatacca	tccccacta	cttctgtgac	540
ctgtctacct	tgttgaagct	gtccagctca	gacactacca	tcaatgagct	tgtcatcctt	600
gttttaggta	atatggatcat	taccctgcc	ttcatatgca	ttctgggtctc	ttatggccac	660
attggtgtca	ccattatgaa	aattccctcc	atcaaggga	tctgcaaagc	cttgtccaca	720
tgtggctctc	acctctgtgt	ggtttccttg	tactatggag	ccatcattgg	actataatctt	780
gtccctcat	ctaataacac	tagtgacaag	gatgccattg	tggctatgat	gtacactatg	840
gtcataccca	tgttgaatcc	ctttatctat	agtttgagaa	atcgggatat	gaaaggagcg	900
ctgagaaata	tcctcagcgg	gagacttttg	tcacagtga			939

<210> 179  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR136-2

<400> 179						
atgaggagag	ataatgagag	cactgtgtct	gagttcatcc	tcctggggct	ccccattcag	60
ccaggagatc	aaggcctgta	ttctgtctctg	ttcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	gtcatcagg	ctggactctc	acctccacac	ccccatgtat	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttcacggac	gtctctttct	catcagtcac	agctccaaag	240
atgctcatga	atatgctgac	acacagtcag	tccatctcat	atgctggttg	tgtttctcag	300
gtatactttt	tttcaacttt	tactgatctt	gacagttttc	ttctgacctc	catggcctat	360
gacaggatag	tggccatctg	ccaccctctg	cactatacca	ccatcatgag	tcagaacctc	420
tgtgtccttt	tagtagtaat	gtcctggggtt	ttatcctctg	ccaatgccct	tgtgcacacc	480
cttctcttgg	ctcgccatctc	tcatttttaga	aataatacca	ttccccacta	cttctgtgaa	540
ccctctgcct	tattgagcct	gtcgagctca	gacaccacca	tcaatgagat	ggatcatcctt	600
cctttaggta	cactagtcac	taccctgcc	ttcatatgca	tcctgggtctc	ttatggccga	660
attggagtca	ccattctgag	aactccgtcc	atcaaggga	tctgcaaagc	cttgtccacg	720
tgtggttctc	acctctctgt	tgtttgtctg	tactatggag	ctattattgg	gctttacctc	780
gttccctcat	ctaataacac	caatgacaag	gatgtcattg	tggctgtgat	atatagtcctg	840
gtcacaccca	tgggtgaatcc	ctttatctat	agtctgagga	atcgggatat	aaaaggagca	900
ttgagaaata	tcctcaacag	gagactgtgt	ccacagtggg	aa		942

<210> 180  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR136-3

<400> 180						
atgaggatgg	ataatgacag	cgctctgtct	gagttcatcc	tcctggggct	ccccattcga	60
gcagaagacc	aagctttgta	ctctgtcctg	atcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	actcatcagg	ctggactctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttcacagac	atctcttttt	catcagtcac	agctccaaag	240
atgctcgtga	atatgctgac	acacagtaag	tccatcccat	atacagggtg	tgtttcccag	300
gtgtattttt	tactgtttt	tgcaagcatt	gatagctttc	ttctaacatc	catggcatat	360
gacaggatag	tggccatctg	ccatcctctg	cattataaca	tcacatgaa	tctgaggctc	420
tgtgttcttc	tagtagtaat	atcatgggcc	ttatctttta	ccaatgctct	tgcgcacacc	480
cttctcttgg	ctcgccatctc	tcacttttaga	aacaatacca	tccccacta	tttctgtgac	540
ctctctacct	tgttgaagct	gtctagctca	gacaccacca	tcaatgagct	ggatcatctt	600
gttttaggta	atgtggatcat	taccctgcc	ttcatatgca	ttctgggttc	ttatggctac	660
attggtgtca	ccattctgaa	aactccctcc	atcaaggga	tccacaaagc	cttgtccacg	720

,

```
tgtggctctc acctctgtgt ggtatccttg tactatgggg ccatcattgg actatatttt 780
gtccccctcat ctaataaacac taatgacaaa gatgtcattg tggctgtgat gtacactgtg 840
gtcataccca tgctgaatcc ctttattttat agtctgagga atcgggatat gaaaagaaca 900
ctgagaaata tcctcagcag aacaaaatga 930
```

<210> 181

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-4

<400> 181

```
atgaagagag ataatgagag tactgtgtct gagttcatcc tcctgggggt ccccatcga 60
gcagaggacc aaggcctgta ttctgccttg ttcttgcca tgtacctgac aactatgctg 120
gggaacctgc tcatcatcct acttatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180
ttcttcctta gccacttggc cttcacggac atctctttct catcagtcac agcccaaaag 240
atgctcatga atatgctgac acatagccaa tctatctcat atgctgggtg tgtttcacag 300
atgtattttt acatagtttt tgctgatctt gaaaactttc ttctgacatc catggcctat 360
gacaggtatg tagccatctg ccacccctctg cactatacta ccatcatgag tcagagcctc 420
tgtctttttc tagtagttgt gtcttgggcc ttatcttcag gcaatgccct tgtgcacacc 480
cttctcttg ctaaaactatc tcactttaga aacaataaccg ttccgcacta cttttgtgac 540
ctctctgcca tgctgaaact ctccagctca gacaccacca tcaatgagtt gcttatcctt 600
actttaggta ctatggtcac tatcccacca ttcatatgca ttctggtctc ttatgtccgt 660
ataggtgtca caattctgag aactccctcc atcaaggga tctgcaaagc cttgtccaca 720
tgtggctctc acctctgtgt ggtttccttg tactatggag ccataattgc actgtatttt 780
gtccccctcat ctaataaacac taatgacaag gatgtcattg tggctttgat gtacactgtg 840
gtcaccccca tgctgaatcc ctttattttat agtttgagga atcgggatat gaaaggagca 900
cttagaaatg tcctcagtag gagactgtgc tcacaatga 939
```

<210> 182

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-5

<400> 182

```
atggataatg agagcactgt gtctgagttc atcctttctgg ggctcccat tcgagcagag 60
gatcaagctg tgtactctgc cttgttcctg gttctgtacc tgacaactgt gctggggaac 120
ctgctcatca tcctgctcat caggctggac tctcacctcc acaccccat gtacttcttt 180
ctcagccact tggccttcac tgatatctct ttctcatcag tcacagctcc aaagatgctc 240
gtgaatatgc tgacacacag tcagtccatc tcatatgctg ggtgtatttc ccaggagtat 300
tttttcacag tttttgcagg cattgatagc tttcttctga ctccatggc atatgacagg 360
tatgtggcca tctgccatcc tctgcactat atcaccatca tgaaccagaa cctctgtgtc 420
cttctagtag ttgtgtcctg ggcccttatct tctgcaaatt gccttgtgca cacccttctc 480
ttggcttgcc tatctcactt cagaaacaat accattcccc attatttctg tgacctctct 540
accttgctga agctgtccag ctcagacacc accatcaatc aactggtcat ccttgtttta 600
ggtaatgtgg tcattagcct gccatttata tgtattcttg tctcttatgg ccgcatgga 660
gtaaccatta tgaaagctcc ctccatcaag ggaatctgca aagccttgtc cacatgtggc 720
tctcacctct gtgtgggttt cttgtacttt gggccatca ttggactgta ttgtgtcccc 780
tcatctaata acattaatga gaataatgcc attgtgtctg tgatgtacac tatggtcaca 840
cccatgttga atccctttat ttatagtttg aggaatcggg atattaaaag agcactgaaa 900
aatatcctca gcagaaaata a 921
```



<210> 183  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-6

<400> 183  
atgatgaagt ctaatcagag cactgtgtct gagtttatcc tcttagggct ccccatcag 60  
ccagaggatc aagctgtgta ctttgccctg ttctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120  
gggaacctgc tcatcattct tctcattagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180  
ttcttcctca gtcacttggc cttcacggac atctctttct catctgtcac agctccaaag 240  
atgctcatga atatgctgac acatagccaa tccatctcac atgctgggtg tgtttcccaa 300  
atatatTTTT tcttattggt tgggtgtatt gacaacttcc ttctgacttc catggcctat 360  
gacaggatg tggccatctg ccaccctctg cattatacca ctatcatgag tcaaagcctc 420  
tgtgttctgc tagtgatggt gtcctgggca ttttctctct ctaatggcct tgtgcatact 480  
cttctctttg ctgctctctc tctttttaga gacaacactg tccaccattt tttctgtgat 540  
ctctctgctt tgctgaagct gtccagctca gacactacta tcaatgaact agtaatcctc 600  
acttttagcag tgggtggatc cactgtacca ttcatatgca tcttgggttc ttatggccac 660  
ataggggcca ctatcctaag aactccatcc atcaagggtg tctgcaaagc cttgtccaca 720  
tgtgggttct atctctgtgt agtttctttg tattatggag ccattattgg gttatatatt 780  
ttccccctct ccaataatac taatgataaa gatgtcatag tagctgtgtt gtacactgtg 840  
gttacacca tgctgaatcc ctttatctat agtctgagga atcgggatat aaatggagca 900  
ttgagaaaga cactcagcag gagactgtgt tcacactga 939

<210> 184  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-7

<400> 184  
atgaggagag ataatgagag cactgtgtct gagttcatcc tcttggggct ccccatcga 60  
gcagaggaac aaggcatgta ctttgccctg ttctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120  
gggaacctgc tcatcatcct actcatcagg ctggactctc acctccacat ccccatgtac 180  
ttcttcctca gccacttggc cttcacagac atctctttct catcgggtcac agctccaaag 240  
atgctcgtga atatgctgac acacagtcag tccatctcat atactgggtg tgtttcccag 300  
gtatatTTTT ttgctatatt tgctgatctt gatagctttc ttcttacatc aatggcctat 360  
gacaggatg tggccatctg ccaccctctg cactattcac aaactatgag tcagacactc 420  
tgtgttcttc tagtacttgt atcctgggcc ttatccattg ccaatgccct tgtgcgcacc 480  
cttctcttgg ctacacctc tcaactttaga gacaatacca ttccccacta cttctgtgac 540  
ctctctgact ggttgaagct gtccagctca gacaccacca tcaatgaatt gggtattctt 600  
gtcttaggca atgtggatc taccctgcc tttatatgca ttctgggttc ttatggccac 660  
attggagtca ccattctgaa gactccctct atcaaggga tctgcaaagc cttgtccaca 720  
tgtggctctc acctctgcgt agtttcttgg tactatggag ccattattgg actatatatt 780  
gttcccccat ctaataaac taatgacaag gatgccattg tggctgtgat gtacactgtg 840  
gtcacacca tgctgaatcc ctttatctat agtctgagga atcgggatat gaaaggagca 900  
ctgagaaata tcttggtag gagactgtgt tcataa 936

<210> 185  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-8

<400> 185  
atgaagagca caaggaacca gagcagtgca tctgagttca tcctcctggg gctcccatc 60  
caaccagagg agcaaggcat gtactatgcc ctgtttctag ctacatacct gaccacagta 120  
ctggggaacc tgctcatcat cctgctcatc aggctggact ctcacctcca ccccccatg 180  
tactttcttc tcagccactt ggcccttcaca gacatctctt tctcatcagt cacagctcca 240  
aagatgctca tgaatatgct gatacacagt caatccatct catatgccgg gtgcatttcc 300  
caggtgtatt ttttcttatt ttttgcagat cttgacagct ttcttctgac ttccatggcc 360  
tatgacagat atgtggccat ctgccacccc ctccactata caagaatcat gagtcagagt 420  
atctgtatct tactagtcat tgaatcctgg tttttatcat ttgctggtgc ccttgtgcac 480  
actattcttc tagctcgtct ctctttcttt agaggtaaca ctgtccacca cttcttctgt 540  
gacttgtctg ccttaattaa gctatctagc tcagatacct ccatcaatga gcttgtcatt 600  
cttgtttagt gatcattggt cattactgtg ccatttgtat gcatttctggt ttcatatgga 660  
cgcattggag ccactatcct gaaaactccc tccatcaagg gaatttgcaa agccttgtcc 720  
acatgtggtt ctcacctctc tgtggtttct ctctattatg gagctattat tggcttatat 780  
tttgtcccct catcaaatga cactaatgac aaggatgtca ttgtagctgt gatgtacact 840  
atggtcacac ccatgttgaa tccctttatt tacagtctga ggaatcggga tatgaaagga 900  
gctttgagaa atatgcttgc aagagcaact tcttccatgt aa 942

<210> 186  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-9

<400> 186  
atgactgagg gaaatgagag cattgtgtct gagttcatcc tcttagggct ccccatcag 60  
ccagaggacc aagacctgta ttctgccttg ttccctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120  
gggaacctgc tcatcatcct gctcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180  
tttttctca gtcacttggc tttcacagac atctctttct catcagtcac agctccaaag 240  
atgctcatga atatgctgac acatagtcag tccatctcat atgctgggtg tgttttccag 300  
gtgtattttt tcttattttt tgctgatctt gacaacttcc ttctgacctc catggcctat 360  
gacaggtatg tggccatctg ccacctctca cactatacca caatgatgag tcagaacctc 420  
tgtgttcttc tagtagttgt gtcctggacc ttatccactg ccaatgccct tgtgcacacc 480  
cttctcttgg ctgcctaac tcactttaga gacaatacca tctcccacta tttctgtgac 540  
ctgtctacct tgctgaagct gtccagctca gacaccacca ccaacaagct gggtatactt 600  
cttttaggta atgtgatcat taccctgccca tttatatgta tactggtctc ttatggcctc 660  
atagctgtca ccattctgaa aattccttct atgaagggtg tctgcaaagc cttgtccaca 720  
tgtggctctc acctctgtgt ggtttccttg tactatggag ccatcattgg actataattt 780  
gttccctcat ctaataacac taatgtacag gatgccattg tggctgtgat gtacaatgtg 840  
gtcacacca tgctgaatcc ctttatttat agtctgagga atcaggatat gaaaggagca 900  
ctgagaaata tcctcagcag gagactgtgt ttacagtaa 939

<210> 187  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR127-2

<400> 187  
atggagaatg agtccagtgt ctctgaattt tttctacaag gaatatcagg gttctcagag 60

caacagcagc	tactctatgg	acttttttctg	tgtatgtatc	ttgtcacctt	gactgggaat	120
gtgctcatta	tcctggccat	tggctctgac	ccacaccttc	acactcctat	gtacttcttt	180
ttggccaact	tgctcctttgc	tgacatgggt	ttaatatcat	ctacagtgc	caagatgttg	240
tttaatgttc	agacaagggtg	ccataccatt	tcctatactg	gttgtctcac	acagatgtat	300
ttctttctga	tgtttgggtga	tctggacagc	ttcctcctgg	ctgtgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgtcacc	tctccactat	tccacaataa	tgagtgcccg	agtctgtgcc	420
ctgatgcttg	ccttgtgttg	ggttctcacc	aacatagttg	ccctgactca	cactctcctc	480
atggctcgac	tgtccttctg	tgttgttggg	gaaatagctc	actttttctg	tgacattact	540
cctgtcctga	agctctcatg	ctctgacact	catgtcaatg	aacttatggg	atttgcctta	600
gggggtacag	tactcatggg	cccttttgta	tgcattgtta	tctcgtatat	tcacattgta	660
tttgccatcc	taaagggttcg	aacccttggg	ggcggtaaca	aggccttttc	tacgtgtagt	720
tcccacctct	gtgtgggtctg	tgttttctat	ggaacactct	tcagtgccta	cttatgccct	780
ccctctgtag	tctctacaga	aaaggatgtt	gcagctgctg	cgatgtatac	agtggtgact	840
cctatgttga	acccttcat	ctacagcctt	agaaacaagg	atatgaaagg	ggccctaaag	900
aggcttctat	gtcataggaa	atttttatct	ttaa			933

<210> 188  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR127-3

<400> 188						
atggaaaacc	agtccagtgt	ctctgaat	tttcttcgag	gaatatcagg	gtttccagag	60
caacagcagc	tactctatgg	acttttttcta	tgtatgtatc	ttgtcacctt	gactgggaat	120
gtgctcatca	tcctagctat	tagctgtgac	ccacaccttc	acactcctat	gtacttcttt	180
ttggccaact	tgctcgtttgc	tgacatgggt	ttaatatcat	ctgcagtgc	caagatgttg	240
tttaatgttc	agactcagcg	ccataccatc	tcctatactg	gttgtctcac	acagatgtac	300
ttattcatga	tgtttgggtga	tctggacagc	ttcttctcgg	ctgtgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgtcacc	tctccactat	tccacaatca	tgagtgcccg	agtctgtgcc	420
ctgatgcttg	ccctgtgctg	ggttctcacc	aacatagttg	ccctgactca	cactctcctc	480
atgactcgac	tgtccttctg	tgttgttggg	gaaatagctc	attttttctg	tgacattact	540
tctgtcatga	agctttcatg	ctcagacact	catgtcaatg	agttagtgtc	ttctggcctt	600
ggagggtacag	tactcatggg	cccttttgta	agcattgtca	tctcttatgt	ccgcatagta	660
tttgctgtcc	ttagggtcca	gacttctggc	gggagttcaa	aggccttttc	tacttgtagt	720
tcccatctct	gtgtgggtctg	tgttttctat	ggaacactct	tcagtgtcta	tctgttccct	780
tcctctggag	agaccacgga	gaaggatgtt	gtagcagctg	cgatgtatac	gggtgtgact	840
cctatgttga	acccttcat	ctatagtcta	aggaacaagg	acatgaaagg	ggccctaaag	900
aggcttcttt	gtcataggag	aaaattttct	ccttag			936

<210> 189  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR136-10

<400> 189						
atgagctgta	tcataaggaa	taatcatagt	atcacatctg	agttcatcct	cctggggctc	60
cctatcaatc	cagaactgaa	tggcatgtac	tctgcctgt	tcctggccat	gtacctgaca	120
actgtgctgg	ggaacctgct	catcatcctg	ctcatcaggc	tggaccctca	cctccacact	180
cccatgtact	tcttcctcag	ccacttggcc	ttcacggaca	tctctttctc	atctgtcaca	240
gctccaaaga	tgtcctgtgaa	tatgctgaca	cacagtcagt	ccatctcata	tacgggatgc	300
atttcccagg	tgtacttttt	cctatttttt	gcagatcttg	acagctttct	tctgacctcc	360

atggcctacg	acagatatgt	ggccatctgc	caccctctgc	actataccac	catcatgagt	420
cagagtctct	gtgtactact	gttaattgtg	tcctgggtct	tgtcctttgc	cagtgccatt	480
ttacataccc	ttctgcttgc	ccatctctct	ttcagtgagg	gcaatactct	gccccacttc	540
ttctgtgatc	tctctgctct	gcttaagctg	tctagctcag	acaccaccat	taacgaactg	600
gttatcttca	ctgtaggagt	ggtgatcata	actgtgccat	tgatatgtat	tttggtttct	660
tatggctaca	ttggagccac	catcctaaga	actccctcca	tcaagggaat	ctacaaagcc	720
ttgtccacgt	gtggctctca	cctctccgtg	gtttctctgt	actatggagc	cattattggg	780
ttatactctt	ttccttcacc	taataacagt	aataacaagg	atgtaattgt	ggctgtgatg	840
tacactatgg	tcacacccat	gctgaatccc	tttatctata	gtctaaggaa	tcgagatata	900
aaaggagcac	tgagaaatat	tctaggcagg	aaagcaagtt	cacagtga		948

<210> 190

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-4

<400> 190

atgggaaaaa	taagtagagt	gaaccaatct	gttgcttcag	acttccttct	tctgggactc	60
tctgaacagc	caggggagca	gcctcttcta	tttggcatct	tcctgggcat	gtacctggtc	120
actatgggtg	ggaacctact	catcatcttt	gtcatcagtt	ctgatgcaca	cctacatact	180
cctatgtact	tcttcttagc	aaatctctcc	ttaactgatg	cctgtttcac	ttctgcatca	240
gtacccaaaa	tgcttgccaa	catttatacc	cagagtcaaa	ccatctccta	ttctgggtgt	300
cttactcagt	tgtattttct	cctgatgttt	ggcggcctcg	acaactgcct	tctggctgtg	360
atggcatatg	accgctatgt	agccatctgc	cagccactcc	attacagcac	agccatgagt	420
ccccaaactt	gtgcattaat	gctgtgtaca	tgctgggtgc	tgaccaactg	tcctgccctt	480
atgcacacac	tgctgctgac	ccgtgtggct	ttctgtgctc	acacagccat	ccccatttcc	540
tactgtgatc	ccagtgtctt	gctgaaactt	gcctgttctg	acaccacat	taatgagctg	600
atgatcatta	ccatgggctt	ggtgtttcta	gctgttcctc	ttatgttgat	tgtcttctcc	660
tatgtctgca	tttctggggc	tgtgttgggt	atcccttctt	ctggaggggc	atggaaagcc	720
ttttctacct	gtggctccca	tcttacagtt	gttcttctct	tctatggatc	tctgatgggt	780
gtgtattttac	ttcccccatc	aactcactct	acagagaggg	aaagtagggc	tgctgttctc	840
tacatgattg	taattcccat	gctgaaccca	ttcatctaca	gcttgaggaa	cagagacatg	900
aaagaagcta	tgggtaaaact	ttttgggtgg	ggaaaaacag	ttttcttatt	gtaa	954

<210> 191

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-11

<400> 191

atgaggatgg	ataatgagag	cactgtgtcc	gagtttatcc	tcctgggggt	ccccattcga	60
gcaaaggacc	aagctgtgta	ctctgccctg	atcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	gctcatcagg	ctggaccctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttaacagac	atctctttct	catcagtcac	tgttccaagg	240
atgcttgtga	atatgctgac	acaaagtcag	tccatctcat	atactgggtg	tatttcccag	300
gtgtattttt	tcatagtttt	tgggaagcatt	gatagctttc	ttctaccttc	catggcatat	360
gacaggatag	tggccatctg	ccatcctctg	cactataccc	tcatcatgaa	cctgaacctc	420
tgtgttcttc	tagtagtagt	gtcctggggc	ttatctttag	tcaatgctct	tgtgcacacc	480
cttctcttgg	ctcgcctatc	tcactttaga	aacaatatca	tccccacta	tttctgtgac	540
ctctctgcct	tgtttaagct	gtcaagctca	gacaccagca	tcaatgagct	tgtcatcctt	600
gttttaggta	atgtgggtcat	tactcttcca	ttcatatgca	ttctgggtctc	ttatgggtac	660

attggtgtca	ccattctgaa	aactccttcc	accaagggaa	tccgcaaagc	cttgtccacc	720
tgtggctctc	acctctgtgt	ggtttccttg	tactatggat	ctgtcattgg	attatatattgt	780
gtccccctcat	ctaacaacac	taatgacaag	gatgccattg	tggctatgat	gtacactgtg	840
gtcacaccca	tgttgaatcc	ctttatttat	agtctgagga	atcgggatat	gaaaagagca	900
ctgagaaata	tcctcagcag	aaaaaaatga				930

<210> 192

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-1

<400> 192

atgcccggtc	agaactacag	caccatatca	gaatttatcc	tctttggttt	ctcagccttc	60
ccacaccaga	tgctccctgc	tctgttcctg	ctctacttgc	tgatgtattt	gttcactctt	120
ctggggaacc	tggtcatcat	ggctgctatc	tggacagaac	atagactcca	cacacccatg	180
tacctcttcc	tgtgtgccct	ctccatttct	gaaattctct	tcactgtcgt	catcacgccc	240
cgaatgctgt	ctgacatgct	atccacccat	cgatccatca	catttatagc	ttgtgctaac	300
caattgtttt	tctccttcac	at ttggctac	actcactcct	tcctgctcgt	ggcatggggc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgccgcccc	ctgcattatc	atgcacttat	gagcctccaa	420
ggttgtgctc	ggcttgtggc	atggctcttg	gctggtggat	cgcttattgg	gatggcattg	480
acaataataa	tttttcacct	taccttctgt	gaatctaattg	tgatccatca	cattctctgt	540
catgtgtttt	ccctcttaaa	gttagcctgt	ggggaaagga	cagcctttgt	cactattgct	600
gtgatcctgg	tgtgtgtcac	acccctcata	ggatgcctgg	tcttcattat	cctttcctat	660
atctttattg	tggccgcca	cttgagaatc	ccatctactg	agggccggca	caagacattc	720
tcacatgtg	catcccatct	cactgtagt	attgtgcact	acggctttgc	ctccataatt	780
tacctcaagt	ccagggggact	ctactcacag	tacactgata	ccctcatgtc	caccacctat	840
acagtcttca	cccccttcct	tagtccaatt	at ttccagcc	tcaggaataa	ggagctgaag	900
aatgctataa	ttaaaagctt	ccacaggaat	gtctgtcaac	aaagtatcta	a	951

<210> 193

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-2

<400> 193

atggaggaag	gaaatcagac	tgggatggtc	ctcttccact	tccgcccctt	ctccaaactc	60
cctgaggtgc	agatgctgat	ctttgtgctt	ttcctcatga	tgtacctggg	cagcatcggg	120
ggaaacatgt	ccatcgctct	caccatctgg	accaatcggg	gtctccacac	cccatgttac	180
ttcttcctgg	ccaacctggc	tagcctggag	atcttctact	cttctaccat	agccccctg	240
actctggcca	gcatcctgtc	cacagagagg	actgtggttt	ccttggcagg	ctgtgggtgcc	300
cagatgttct	tcttcatctt	cctgggcagt	gctgactgta	ttctgctggc	tgcatgggcc	360
tatgaccggt	ttgtggccat	ctgtcaccc	ctgcgctata	ccctcatcat	gagctggcac	420
ttgtgtgtcc	agctggccct	gggtccctg	ttgtgggtt	tcactctggc	catgcagttg	480
actgtgctca	tcttccgact	gcctttctgt	agcagtaagg	aaatcagctt	gttctactgt	540
gatgtcctcc	ctgtcatgag	actggcatgt	gcagacaccc	atgtccatga	ggccactctg	600
tttgtggtea	gtgtcatcgt	cctcaccatc	cctttcctcc	tcactactct	ctcctatgtc	660
ttcattgtgg	atgccatcct	gaagatccgc	tcagctgagg	ggaggcacia	agccttctct	720
acctgttctt	cccacctgac	cgttgtcctc	ctgcagtatg	gatgtggaag	cctcatctac	780
ttgtgtccca	gctccagcta	ctctcctgag	agggggccagg	tagtatctgt	ggtttacacc	840
ttcatcactc	ctgtgctgaa	tcctttgatc	tacagcatga	ggaacagaga	actcaaggat	900
gctttgagga	aggtgggtgat	aagcttcctc	ctgcttgaaa	aacaatga		948

<210> 194  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR272-1

<400> 194  
atggatagtt ataatcaaac atttacaggt ttcattttat tgggattggt cccaccatca 60  
aaaatagggtc tgttcctctt cattctcatt gttctcatct ttctgacagc ttggattgggt 120  
aacctgtcca tgatcctcct catcctcctg gattcacatc tccacacacc catgtatttt 180  
ttacttagtc agctttctct tattgactta aattacatct ctaccattgt ccctaaaatg 240  
gtatctgact ttatgttagg taataaatac atctccttca ttgggtgtgg atttcagatt 300  
ttcctcttct tgacttttgg ggggtgcagaa acccttttgt tggcatctat ggcctatgac 360  
cgttatgtgg ctatttgttt tcctctccac tatgccacac atatgaataa aagagtctgt 420  
gtgatgatga taacaggagc ttggattctg ggctccatta attcctgtgc tcatactgga 480  
tatgcactcc aaattcctta ctgcagatcc agagccatca accatttctt ctgtgatgtc 540  
cctgccatgt tgactctggc ttgcacagac acatgggtct atgagtatac agtggttgtg 600  
agtacaatcc tctttcttgt gtttccattc attggaatag tgtgttccta tggtcgtgtt 660  
ttccttgcta tctaccgtat gcattctagg gcggggaaga agaaggccta ttctacctgt 720  
agcactcacc tcaactgtgt aactttctac tacgcaccat ttgcttacac ctatctacgc 780  
ccaagatccc tccgatcccc agaagaggac aagattcttg cagtcttcta cacagttctc 840  
acccaatgc taaatcctat catctatagc ctgagaaaca aagaagtgat tggggccctg 900  
agaaggatga ctcacagaat ttgctttgca aaaatatag 939

<210> 195  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR253-8

<400> 195  
atgaactgga tactccactc aacaatgggtc agtcccaacc agacagtagt gacagagttt 60  
gtgctgcaag ggttctcaga gcacccaagt ctaagactgt tcctgatggg ctgtttcctg 120  
tccctgtaca cagtggcttt aatgggcaac atgggtgatca ttgctttgat cacctcaagc 180  
actgggctcc acagtcccat gtactttttc ctgtgcaact tagcgaccat ggatattatc 240  
tgcacctcct ctgtactgcc caaggcgctg gttggtctac tgtctgagga aaacaccatc 300  
tccttcaaag ggtgcatgac tcagctcttc tttcttgtgt ggtctggatc ctctgagctg 360  
ctgctgctca cagtcatggc ctatgaccgc tatgtggcca tctgtttgcc cctgcattac 420  
agctctagga tgagtccaca gctctgtggg acctttgccg tgggtgtatg gtccatctgc 480  
gcactaaatg catctatcaa cactggtctg atgacacggc tgtcattctg tggcccaag 540  
gtcatcacc cacttcttctg tgagattccc ccactcctcc tgctctcctg tagtccctaca 600  
tatataaata gcgttatgac tcttgtggca gatgcctttt atggaggcat caatttttta 660  
cttaccttgc taccctatgg ctgcatcatt gccagcatcc tgcgcatgcg ttctgctgag 720  
ggcaagagga aggctttttc tacctgctca tcccacctca tcgtggtctc tgtgtactac 780  
tcatctgtgt tctgtgccta tatcagtcct ggttccagct acagcccaga aagaagcaaa 840  
tttacctcgg ttttgtactc agtcctcagc ccaacctca accccctcat ctatacactg 900  
aggaacaagg atgtcaagct tgccttgaga agactcttcc cctctttctc aaattaa 957

<210> 196  
<211> 969  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR112-1

<400> 196

```
atgccttttag aagcagagag tattatgaga aattccacag cagtgcacaga ctttattctt 60
cttggactga cagatgatcc actgtggcag attgtggttt tcacatttct tcttgttacc 120
tacatgctaa gtgtgactgg gaacctcatc attatcatcc tcacctctc agatgcccac 180
ctgatgacac ccatgtatct cttccttcga aatttctcac tctagaaat atcatttaca 240
tctgtctgca ttcccagatt ccttgtcact attgtgacag gagacagaac tatttcctac 300
aatgggttgcg tggctcagct attctttttc attttcttag gagtgacaga attttacctt 360
ctggctgccg tgtcctatga ccgttatgtg gccatctgca aacctctaca ctacacaaca 420
atcatgagca accgtgtgtg cattcttctt gtcttttagct catggtttgc aggattcatg 480
attatctttc caccaattat ccttctgtta cagtttagact tctgtgcctc caacataatt 540
gaccacttta tctgtgactc ttctccaatt ttgcagcttt cttgctcaa cactcacttt 600
ctcgagctca tggcattttc attagctgtg gtaacactca tggtcacctt gacattaatt 660
attctttcct acacaaatat tattcggaca attctgagaa ttcttctac aaatcagaga 720
aaaaaggcct tttcaacttg ttctcccat atgatagttg tctccctctc ttatggcagc 780
tgcattctca tgtacattaa gccttctgca agggagaggg tgactttaag caaaggagta 840
gctgtactca acacttctgt ggctcctctc ctgaacccct tcatctatac actgaggaac 900
cagcaagtga agcaagcctt caaaaacatg atccagagaa tcttcttttc ttcaaagaat 960
ttaccatga 969
```

<210> 197

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-1

<400> 197

```
atgagcaacc atacagaaac tacagagttc attcttctgg gattgtcaga tgacccaaag 60
ctccaggttg tgatcttcgt ctttctcttc atcacctaca cactcagcat cacagggaac 120
ctgaccatca tcaactctac cttgctggat tctcacctcc agactcccat gtatttcttc 180
ctcaggaact tctctgtttt agaagtatcc ttcacaaccg tcactatacc caagttctta 240
ggcaccatta tctcagggga taaaaccatt tcttcaaca actgtatagc acagttattt 300
tttttcatcc ttttgggagt cactgaattt taccttctag ctgccatgtc ctatgaccgt 360
tatgttgcca tctgcaagcc cctgcattac ctgactatca tgagtcagaa ggtctgcaca 420
atgctggctc tcgcctcctg gctgacttct ttctaatca tcttccctgc actgatgtta 480
ctttacacag ttgattattg tggctccaat atcattgatc actatacctg tgattatttc 540
cccttgcttc aactttcctg ttcagataca aagttcctgg agaggatggg gttttcctgt 600
gctgttttta cctaattgtt aactttgggtg ttaatatctc tgctctatac atacatcatc 660
aagacgattg tgaagattcc ttctgccagt cagaggtcaa aggccttttc cacatgttct 720
tcccacatga ttgtcatctc catctcttat ggcagctgca tttttatgta cattaaacct 780
tcagctacag atagagcatc attgaccaag ggagttgcca tactaaatac ctcagtcgcc 840
cccatgctaa accccttcat ttatagcctg aggaatcagc aagtcaagca agcctttatg 900
aacatgacaa ggaagatagt gttttccaca agtaaata 939
```

<210> 198

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR269-1

<400> 198

```
atggatgagg aaaaccaaac tacaacaact gagtttctcc tactgggggtt ctctgacctc 60
agagcccttc agggggccact gttctggttg gtacttcttg tctacctgat aacctttctg 120
ggcaactcac tgatcatctt tcttacccaa accagccctg tgctgcactc ccccatgtat 180
ttcttcctgc gccatctttc catggtggag cttctctaca ccacagacat tgtgcccaga 240
gttctggtcg acttgacctc ctcacatccc caggccatct ccttcaggag ctgtgcagcc 300
cagatgtact tcttcattgt cctgggtatc tcagagtgt gtctcctcac agccatggcc 360
tatgaccgtt atgcagccat ctgtcagccc ctgcactact ctaccctaata gaaccaccgg 420
gcctgcatag ccatggtggg aacttcatgg atcatgggca tcatcacagc taccactcac 480
tcttcctca tcttcaactc gcctttccct agccgcccc tcatcccaca cttcctctgt 540
gacatcctgc cagtactgag gctagcaagt gctgggaagc acaggagtga aatttctgta 600
atgactgcca cagtgggtctt tatcatgata ccttctctc tgatagttac ttcttatgcc 660
cgcatcctgg gagccatcct ggcaattgct tctagccaga gccgccgcaa ggtcttctct 720
acctgctcct cccacttgct tgtggtctcc ctcttcttcg gaacggccag catcacatat 780
atcagaccca gagcaggctc ttctgtcacc acagaccgca tccttagtct cttctacaca 840
gtggtcacac ccatgctcaa ccccatcatc tataccctcc ggaacaaaga ggtgataggg 900
gccctaaaac acatgaaaag gcaggttccc taa 933
```

<210> 199

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-1

<400> 199

```
atgagaaaacc actcgtcaat aacaaccttt atccttcttg gactaacaga tgaccacaaa 60
cttcaagttc tgctttttat cttcctattt cttacatata tgctgagtgt aacaggaaaac 120
ctgattatca tcatccttac gttggtggat ccccatctta aaacacccat gtactttttc 180
ctcagaaaatt tttctttcct agaagtttcc tttaccactg tctgtattcc tagattttcta 240
tacagtatat caagtggaga caataccatc acctataatg cttgtgcaag tcaaatat 300
tttgttattc tctttggagc aactgaat 360
tatgtggcca tctgtaaacc cttcattat atgaccatca tgaaccccag ggtgtgtatc 420
ttactagtca tcacatgttg ggtgtctggc ctaatgatta tcaactccacc tcttatcttg 480
ggcctccaac ttgacttctg tgactccaat gccattgatc atttcagctg tgatgcaggt 540
ccccttctga agatctcgtg ctcagacaca tgggtaatag aacagatggg tatacttg 600
gctgtctttg cactcattat taccctaatac tgtgtgattc tatcctatac atacatcatc 660
agaacaattc tgagattccc ttctgcacag caaagaaaaa aggccttttc cacctgctca 720
tcccatatga ttgtggtttc tatcacctac ggaagctgca tcttcatcta catcaagcca 780
tcggctaagg atgaagtggc cataaataaa ggagtttcag tcctcactac ttctgtcgca 840
cctctattga atcccttcat ttatacctta aggaacaagc aagtgaaca ggctttcagt 900
gactctgtaa agagaattac atttatatca aagagctag 939
```

<210> 200

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR117-1

<400> 200

```
atgagaaaacc atacattggt gacaaccttt attcttcttg gattgacaga agacccaaag 60
tggcaaat 120
cttactatta tccttctcac cctgttggat tccaacctca aaacgcccat gtatttcttc 180
cttcagaagt tttccttctt agaaatctct ctgacatcta cttgcatccc taggttctgt 240
```



gtcagcatag	tgaccatgga	taaaactatt	tcagtggagg	cttgcttcac	acagttat	300
gctgccttta	tctttggcat	agcacagttt	ttcttgctgg	ctgtcatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tttgtagacc	ccttcattat	acaacatca	tgaacaacag	agtctgtaca	420
ttgctgtttg	tcagctgctg	tttaattgct	gtgtttgcga	tctgccctgg	agtcattgtg	480
agtctgagtt	tggaattctg	tgatactatt	attgaacatt	ttttctgtga	ctactcccc	540
atcttgaagc	tttcctgcaa	tgatacaagg	ttcatgcaac	tgctcaactt	catttttgcc	600
atctttattc	tcctgatgac	cttggcactg	gtaatgttct	cttatgggaa	aatcataagt	660
acaattctga	ggttcccctc	tgctcagcag	cagaagaagg	ccttctccac	ctgttcctca	720
cacatgattg	ttgtctccat	ctcttatggc	agctgcattt	ttatgtacat	caaaccttct	780
gctgaggaga	ggatatattt	aaataagggg	attgccattc	tcactcttgc	acttgcacct	840
gtactaaacc	cttttatata	taccctaaga	aataagcaag	tcaaagaagc	cctaaaggac	900
atcattaaaa	agtgtacctc	agctacttca	aagtag			936

<210> 201  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR112-2

<400> 201						
atgccaaata	agacatcaat	cacagaattt	attcttctgg	gacttacaga	tgaccagag	60
ttacaaattg	tgatattctt	cttcttgctg	gccacatacc	tactgagtgt	aagtggaaat	120
atgaccatca	ttaccctgac	actgtcgaat	gttcacttga	aaactcccat	gtatttcttt	180
ctcaggaatt	tttcttctt	agaaatttta	tttacaacag	tctgcattcc	aagatttctg	240
atcagcatca	ttacagggaa	cacagctatt	tcctataatg	cctgcatggc	acaagtattt	300
tttttgatat	ttttgggagc	gacagaattt	tttctactgg	ctgcaatgtc	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tctgcactat	acagctatca	ttaacaacaa	agtgtgcaat	420
caacttgtaa	ttgcctcttg	gtcagctgga	ttcctcattg	tttttcccc	tgtaatcatg	480
ggccttcagc	tgagttctg	tgactctaac	atcatagatc	acttcacttg	tgactcttct	540
cccatgctgc	agatcgcttg	cacagataca	aagatttctg	agctgatggc	atttttctta	600
gcagtattta	ctctcatagt	aacattggcc	ttggctattc	tgctctacac	actcatcctt	660
agaacaattc	tgaagatacc	ttctgcagag	caaaggaaaa	aggccttttc	cacttggtcc	720
tctcacatga	ttgtgggttc	catttcatat	ggaagctgca	tttttatgta	tgtaaaaaaca	780
tctgccagag	aagggtgtgg	gctaagtaaa	ggagttgcca	tgctcaacac	ctctgtagct	840
cctatgctga	atcccttcat	ttacacccta	aggaaccagc	aagtcaaaca	ggcattcaag	900
gacttcacaa	gaaaattact	ggcatcaaag	aagcactga			939

<210> 202  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR114-2

<400> 202						
atgaaaaacc	gaacagtaac	aactttcatt	ttgctgggtc	tgacagatga	cattaggctg	60
caaactctac	tttttatctt	tctgcttttt	tcttacatgt	tgagtttatc	tggtaaccta	120
accatcatca	ccctcactct	gattgacccc	catcttaaaa	cacctatgta	tattttcctc	180
aaaaatttct	ccttcttaga	aatttcactt	acaactgctt	gtattcccag	atttctatac	240
agcctatcat	ctggggataa	gtccattgcc	tatgctgctt	gtatcagtca	actgttggtt	300
atagacatct	ttgcagttac	agaatttttt	ctcttggtta	tcatgtccta	tgatcgctat	360
gtggccatct	gtaaacctct	gcattacatg	accatcatga	atagcagagt	ctgcaagaac	420
ttcatcttct	tctgttgggt	agcagcactg	atcatcgttc	tcccaccaat	tagcctagggt	480
ttgggcctgg	aattctgtga	ctcagatatt	gttgaccatt	tttgttgtga	tgacagctcct	540

ctcctgaaaa	tctcttggtc	agacacatgg	ttgatagaac	agatgggtgat	agctgggtgcg	600
gtgttgacat	tcatcatcac	ctttgtgtgt	gttgtccctt	cttatgggtta	tatcatcaag	660
accatttctga	gatttccctc	tgccaagcaa	aggaaaaagg	ccttttccac	ctgttcttcc	720
cacatgattg	ttgtttccat	tacttatggg	agctgcatct	tcatttatgt	caaacccttca	780
tccaaggata	atgtagctat	caataaaggg	atttacttta	ttattgtatc	aatttcacca	840
atgttgaatc	cctttattta	tgcactgaga	aacaagcaag	taaagcaagc	tttcaattac	900
tcaattaaaa	aagttgcatt	tctctcaaa	g			936

<210> 203

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-1

<400> 203

atggaggctc	aaaaccacac	cactgtgaaa	gaattcatcc	ttttgggggtt	aacagagaat	60
tccacactac	gtgtcatcct	atttatgata	tttctaggaa	tatatactgt	tacttttagtg	120
ggaaatttca	gcatcatcag	tttaataagg	agctgcccc	aactccacac	tcccatgtat	180
ctgttcctta	gccatctagc	tctttagtag	attgggtttt	ccacatcaat	cacacctata	240
atgcttacag	gattccttgg	acatacagta	acactctctg	tggctgcttg	tgtagcccaa	300
ttctgcattg	cagtgcattt	tgggacagtt	gagtgcctcc	tcctagctgt	catggcctac	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctctcccctg	ctctattcaa	cacatatgtc	tcccaggatc	420
tgcttccttt	tagttggagc	ttcatatgta	ggtggctgtg	tgaattcagg	gacatttact	480
agttgtctgt	tgattctgtc	cttctgtgga	ccaaatcaga	tagaccactt	tttctgtgac	540
ttccctgctg	tgctgaaact	ttcttgctca	gatgtctcca	ttattggaat	tattccttct	600
atctctgtcg	gatccatcat	tgtgatcaca	gtgtttgtca	tagctgtctc	ctacacctac	660
attctcactg	ccatcctgaa	tatgcgctcc	accgaggggc	gccacaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	agtcactctc	tactatggaa	ccattacctt	catttatgtg	780
atgccccaat	caaactactc	tactgcacag	aacaagatac	tgtctgtatt	ctacacagtg	840
gtgatcccca	tgtcacaacc	cctcatctac	agtctgagaa	acagagatgt	aaaagagggt	900
ctcaggaagg	ccatcatcag	aatatttcca	tag			933

<210> 204

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-2

<400> 204

atggagactg	aaaatgacac	catgggtgaca	gaattcatta	ttttggggact	aacagatagt	60
gctacactac	gtgctatctt	atttgtgttc	tttctaccgg	tttatatagt	gactgtagtg	120
ggaaatatca	gtataatcct	cctaattcgg	agcagcccac	agcttcacac	ccccatgtac	180
ttgttcctca	gccatctagc	ctttgtggac	attggctact	ccacatcagt	cacacctata	240
atgctcatca	gtttcttaag	agaagaaact	actatccctc	tcgctggctg	tgcagcccag	300
cttggctctg	atgtagcttt	tggaaactacc	gagtgcctcc	tgctggccac	catggcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctcaccctcg	ctctactcca	ctcaaagtgc	cccagcaatc	420
tgctgcttcc	tgctcggggc	atcctatttg	ggtggatgca	tgaatgcttc	atcattcaca	480
ggctgttttg	tgaacctaaa	cttctgtggc	cccaacaaag	tcaaccattt	tttctgtgat	540
ctcttcccac	ttgtgaaact	gtcttgtggc	catgcttata	ttgctgaaat	atctccatcc	600
atctcttctg	cctccgctct	tgtgagcacg	ctctctacga	tcattgtgtc	ttacatttac	660
atcctgcact	caatcctaag	gatgcgctct	gctgagggaa	ggaacaaggc	ttttccacc	720
tgcacgtccc	accttactgc	agtcactttg	ttttacggga	cagttctgtt	tgtgtatgtg	780
atgccccagt	ccagctattc	agctgaccaa	gtcaaagtgg	cctctgtggg	ctacacagtg	840

gtgatcccca	tgttgaaccc	tctgatctat	agtttgagga	acaaggaggt	gaaggaggca	900
atgaaaaaat	taatggcgag	aacacattgg	ttcccttga			939

<210> 205  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-3

<400> 205						
atgggagactc	aaaaccacac	aactgtgaca	gagttcatto	ttctgggggt	aacagagagc	60
tccacactac	gtgtcatcct	atztatggta	tttctaggaa	tatatactgt	tacttttagtg	120
ggaaatttca	gcatcatcag	tttaataaga	agttgcccc	aactccacac	tcccatgtat	180
ctgttcctta	gccatctggc	ttttgtagac	attgggtttt	ccacatcaat	cacaccaaca	240
atgtttaaag	gatttcttgg	aaatagactg	gtactctctg	tagctgcttg	tatagcccaa	300
ttctgcatca	cagtgcatt	tgggacagtt	gagtgcctcc	tcctagctgt	catggcttac	360
gaccgctatg	tggccatctg	ttcaccctg	ctctattcaa	cacatatgtc	ttccaggatc	420
tgtttccttt	tagttggagc	ttcatatgta	ggtggctgtg	tgaattcagg	ggcatttact	480
agttgtctgt	cgattctgtc	cttctgtgga	ccaaatcaga	tagatcactt	tttctgtgac	540
ttccctgctg	tgttgaaact	ttcttgctca	gatgtctcca	tcattggaat	tattccttca	600
atctctgctg	gatccatcat	tgtgatcaca	gtgtttgtca	tagctgtctc	ctacgcctac	660
attctcatca	ccatcctgaa	gatgcgctcc	actgagggcc	gacagaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	agtcactctc	tactatggaa	ccattacctt	catttatgtg	780
atgccccaat	caaactactc	tactgcacaa	aacaagatac	tgtctgtatt	ctacacagtg	840
gtgatcccca	tgctcaaccc	cctcatctac	agtctgagaa	acagagatgt	aaaagaggct	900
ctcaggaagg	ccatcatcag	aatattttcca	tag			933

<210> 206  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-11

<400> 206						
atggcagaag	ggaaccaaac	tgtcatcttc	cagttcctcc	tcctgggcct	gcccattcccc	60
acagagcatc	agcagctgta	ctatgccctg	ttcctgctca	tgtacctcac	caccgtcttg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattoga	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgccccaa	240
ttgctgcaga	acatgcagag	ccaggactca	tccatcacct	atgcaggatg	cctgacacaa	300
atgtactttt	tcttgctctt	tggagacctt	gagagcttcc	tccttggtggc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccccctt	cattacatga	gcatcatgag	ccccagcctc	420
tgtgtgagtc	tgggtgctgct	gtcctgggtg	ctgaccactt	tccatgccat	gctgcatacc	480
ctgctcatgg	ccagattgtc	attctgtgag	gacaatgtga	ttccccactt	tttctgtgac	540
atgtctgctc	tgtgaaagct	gtcctgctct	gacacccacg	ttaatgaatt	ggtgatattt	600
gtcacaggag	gcctgatcct	tgtcattcca	tttgtgtca	tccttggtgc	ctatgcacga	660
attgtgtcct	ccattctcaa	ggtcccgtct	gctcgaggca	tccgtaaagc	cttctccacc	720
tgtgggtccc	acctgtctgt	ggtgtcactg	ttctatggga	caatcattgg	tctgtactta	780
tgtccatcag	ctgataactc	tactgtgaag	gaaactgtca	tggccatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	cttcatctat	agcctgagga	acagagacat	gaaggaggca	900
ttggccagag	ttatttghtaa	gaagaaagtt	ttcttctgtc	tatga		945

<210> 207  
 <211> 954

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-12

<400> 207  
atgcagggca ccacagaaaag gaatcaaact gccatctccc agttcctcct cctgggcctg 60  
cccatcccca cagagcatca acacctgttc tatgccctgt tccctggccat gtacctcacc 120  
accgtcctgg ggaacctcat catcatcatc cttattcatc tggactccca tctccacaca 180  
cccatgtatt ctttcctcag caatttgctc ttctctgac tctgcttttc atctgtcaca 240  
atgccaaaat tgctgcagaa catgcagagc caggatccat caattcccta tgcaggctgc 300  
ctggcacaaa tgtacttttt cctgtttttt gcagaccttg aaagcttcct ccttgtggcc 360  
atggcctatg accgctatgt ggctatctgc tcccccttc attacatgag catcatgagc 420  
cccaggctct gtgtgagtct ggtgctgctg tccctgggtgc tgaccacctt ccatgccatg 480  
ctgcataccc tgctcatggc cagattgtca ttctgtgagg acaatgtgat cccccacttt 540  
ttctgtgaca tgtctgctct gctgaagctg tccctgctctg acacctatgt taatgaattg 600  
gtgatatttg tcatgggaag cctgatcctt gtcattccat ttgtgctcat ccttgtgtcc 660  
tatgcacgaa ttgtgtcctc cattctcaag gtcccgctcg ctcgaggcat ccgtaaagcc 720  
ttctccacct gtgggtccca cctgtctgtg gtgtcactgt tctatggaac agtcattggg 780  
ctgtacttat gtccatcagc tgataactct actgtgaagg aaactgtcat ggccatgatg 840  
tacacagtgg tgactcccat gctgaacccc ttcatctaca gcctgaggaa cagagacatg 900  
aagggggccc taattagtgt tctttgcaag aagaaaattc ttttctgtct atga 954

<210> 208  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-13

<400> 208  
atgacagaaa ggaacaaaac tgtcatctcc cagttcctcc tccctgggcct acccattcca 60  
ccagagcacc agcaactgtt ctatgccctg ttccctggta tgtacctcac caccgtcctg 120  
gggaacctca tcatcatcat tctcataata ctggactccc atctccacac acccatgtac 180  
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgac ctttgtttct cctctgtcac aatgcccag 240  
ttgctgcaga acatgcagag ccaagttcca tcgattccct atgcagggtg cctggcacaa 300  
atatacttct ttctgttttt tggagacctt gggaactttc tccctgtggc catggcctac 360  
gaccgctatg tggccatctg ttacccccct cattacacca ccatcatgag ccccaggctc 420  
tgtgtgagtc tagtggtgct gtcctgggtg ctgaccacct tccatgccat gctgcacacc 480  
ctgcttatgg ccagattgtc attctgtgag gacaatgtga tccctcacta tttctgtgat 540  
atgtctgctc tgctaaagct ggctgctct gacaccctg ttaatgaggt ggtgatattt 600  
attgtggcca gcatctttct tgtccttcca tttgcactca ttaccatgtc ctatgtaaga 660  
attgtgtctt ccattctcaa ggtcccttct tctcaaggta tctacaaagc cttctccaca 720  
tgttgacttc acctgtctgt agtgtcactg ttctatggga cagtcattgg tctctactta 780  
tctccttcca gtaataattc tactgtgaag gatactgtca tgtctttaat gtacacagtg 840  
gtgactccca tgctgaaccc ctttatctac agcctgagga acagagacat aaagggggct 900  
ctggaaagag tcttttgcaa aaggaaaatt caactaaacc tataa 954

<210> 209  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR262-1

<400> 209

```
atgccaggag aaaatgtcac tgtttggagc ctttttttcc tagagggatt ttcccggtag 60
ccgagggttag agattgttct gtttgtcttc agccttgtca tgtatctggg taccatcctg 120
ggtaactgta ctcttatctt aatcactgtc ctggattcac gccttcaaac ccccatgtac 180
ttgtttcttg gaaacctctc tttcatggat atctgttaca cgtctgcttc tattcccact 240
ttgcttgtga acttgctgtc atctaagaaa accattatct tttctgggtg tgctgtgcag 300
atgtacctgt ccttttccat ggggtccaca gagtgtatac ttctggcggg gatggcctat 360
gatcgttatg tggccatctg taaccctctg aggtacccca tcatcatgaa caggcaagtc 420
tgtgtgcaga tggccaccat ctcttgggtg acaggctgtc tgactgctct gctggaaact 480
agttttgccc tgcagattcc cctctgtggg aacatcatca accatttcac atgtgaaatt 540
cttgccgtgc taaaactagc ttgctgtgag tccctgctca tggacctggg tatgctgggtg 600
gtcagtattc tccttctgcc cattccaatg ctcttgattt gcatctctta tggcttcac 660
ctttctacaa ttctgaggat cagtccaaca gagggaagaa acaaagcttt ttcaacctgt 720
gggtgcacact tgactgtggg gatcttatat tatggggctg ctctctccat gtacctgaag 780
ccttcttcat caaactcaca agaaatagac aaaatcatct cgttgcttta tggagtgttt 840
acccctatgt tgaacccaat aatatacagc ttaagaaaca aagaagtaaa agatgcagtg 900
ataaaactgc tgggcaaagt gcccttggca ccaagtgtgt ga 942
```

<210> 210

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR238-2

<400> 210

```
atgccccaca gcattcaact gagagaaaag agaatgaacg tgactgaatt catcctcatg 60
ggactaacac agaatcccca gcttcagaga attctatttt ttgtgttact catcacctac 120
atcattactg tcacaggaaa cctgctcata gtggggacca tagtctgtag ccagtctttg 180
aactcccaa tgtacttttt cttgactttt ttatctctga tagatgcatg ctattcctct 240
tgcacaatcc ctaagatgct ggtagatttg ctctcagaaa caaaaaccat ctcatccaat 300
ggctgcata tgcacttttt tgttgaacat ttcttaggag cttcagagat tgtccttctt 360
gtgggttatg cctatgaccg ctatgtggcc atctgcagac ctctgcacta tgcctccagg 420
atgaaccacc atatgtgctg tcttctagtg ggaatatgtt ggatagtggg ttttctacat 480
tcctttgggc agatacttgt tactctctgg attcccttct gtggcccaa tatattggat 540
cacttctttt gtgacatctt ccccttgcta caacttgcct gcactgacac tttccttctt 600
ggactcctgg ttgcttgcaa tgggtggtga atccctgtga tcaccttcac gatgctattg 660
atgtcctatg cagtattctt ttactccttg agaacacata gcactgcagg gaggaaaaag 720
gccctctcta cctgtggctc tcacatcaca gttgttgtat tgttttttgt gccatgtatt 780
tttatgtata tgcgaccagt ggcaaccttt cccatggata aagcaatagc cgtgttttat 840
atcatcatca cacctttgtt aaatcctgtt atctacactg taaggaacgc agaggtaaaa 900
agtgccatta gaatgctctt aaaaagaatg cacttgtga 939
```

<210> 211

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-1

<400> 211

```
atgggggaatg ttactgtgtt tattctcttg ggactttctg acaatcaaaa cattgaagtc 60
ctctgctttg tattatttct attttgctac attgctattt ggatgggtaa tgttctcata 120
atggtttcta tcacatgcac tcagctcatg gaccaacctt tgtatttctt cctccattat 180
```

ttatcacttt	gtgatctttg	ctacacatcc	acagtgactc	ccaaactcct	gactgattta	240
ctggcagaaa	gaaagattat	ttcctataat	aactgcatga	cacagctctt	tggtcttcat	300
ttccttgggtg	ccattgagat	cttcattctc	acagcaatgg	cctatgaccg	ttatgttgcc	360
atctgcaggc	ccctgcacta	cactgtcatt	atgagcagac	agagatgcaa	cgaaatcctt	420
gcagcttggt	gtactggggg	atttgtgcac	tcagccagtc	agtcacttct	cattgcttgt	480
ttgtcctttt	gtcatcacia	tgagatagat	cactacttct	gtgatgtata	tcctttattg	540
aaattggctt	gcactgatac	acatagaatt	ggcctctttg	ttattgttga	ttctggctta	600
attgctttgg	tgacatttgt	agttttaatg	gtatcttatt	ttctgatagc	atacaccatt	660
agtgtttacc	ctgcagagag	tcgttccaaa	gctctttcaa	catgtagttc	tcataataacc	720
attgtgggtcc	tggtttttgt	gcctgttttc	ttcatttaca	tcagaccaaa	tataacattc	780
ccagaagaca	aagtgtttgc	tcttttctac	accatcatag	ctcccatggt	caaccctctg	840
atctacacac	tgagaaacat	agagatgaag	cgtgcaatta	aaaaaatgtg	gtatcatcaa	900
ataccttcat	acaagaaaca	aattccatga				930

<210> 212

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-2

<400> 212

atggaaagta	ccaataatat	cactgaattt	atactgttag	gactttccca	gaacaagaaa	60
attaaagctc	tatgttttct	gatgttcttg	ttttgttaca	tagctatttt	gggaggaaac	120
atgatcattt	tgatttctat	cacatgtagc	cagctaattg	agcaaccaat	gtatttcttt	180
cttaattacc	ttgctttgtc	agacctgtgc	tatacctcca	cagtgcacc	caagtttctc	240
actgaccttc	tcgtagaaag	gaacaaaatt	tcttatacca	gctgcatggc	tcagcttttt	300
acaatgcact	tctttggagg	gattgagatc	ctcatactca	cagtgatggc	ctatgaccgc	360
tacgtggcca	tctgcaagcc	cctgcactat	tccatcatca	tgagcagagg	gaggtgtcat	420
gccatgggtca	ctgcttgctg	tgctggggct	tttatacatt	ccttcctcca	gagcctcctt	480
gctatcagcc	tccccttctg	tgccacacaat	gagatggatc	actatttctg	tgatatttat	540
ccttttgtaa	ctctttcctg	caccaatata	cacagagtcg	gacttctggg	ggttgtcaat	600
tcaggcatga	tgggactggg	caccttcgta	gtcttgatgt	ggctttactc	tttcatttta	660
tacaccatca	gggcttatcc	tcagagagac	cgcagcaaag	ctctttccac	atgcagttct	720
catgtcaccg	ttgtcatttt	cttctttgtg	cctgtacttt	ttattttacat	cagaccagcc	780
accacttacc	cagaagataa	agtgtttgct	cttttctaca	ccatcttagc	tcccatgttc	840
aaccctctga	tctacactct	gagaaacaca	gagatgaaga	atgctttgag	aaaagtttgg	900
tgccacaaaac	tattttttat	ctga				924

<210> 213

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-6

<400> 213

atggagagat	ctctacaact	ggccaatagg	tctgatgacc	aggattttat	tctactgggt	60
ttgtctgcc	gtaaagacat	caaggacggc	ctgtttgtta	tatttctgac	tctctacctg	120
ctgatcttcc	tagagaatat	gttagttatc	tacctcatca	gcagtcacca	tgagttgctc	180
cacaaaccca	tgtacttctt	cttgggcaat	ctcagctgcc	tggaaatgtg	ctatgtgtca	240
gtcaccatgc	ccaccctact	cgtgggcctg	aggtccagcc	cttaccatgt	gtccttttca	300
ttctgcatgg	ctcaactggt	tttattcatg	tctctcattg	gcaccaagtg	caccctcctg	360
gcctccatgg	cctatgaccg	ctatgtggcc	atctgctgtc	cactgcacta	ctcagtgatc	420
atgaggcccc	aggtctgttg	gggattggcc	ttgtcctcct	gggtgggtgg	actgttggtt	480

tctgcgatca	agaccacatg	cattgcaagt	ctgtcctact	gtggcccca	tgtcctcaac	540
catttcttct	gtgatgtctc	ccctctgctc	aatttgtcct	gtacccatgt	ggccctcaca	600
gagctgatcg	actttatctc	agccatcatc	atcttctgtg	ggtcattgct	ggttgctctg	660
gcctcttatg	tggctattgg	tagggtaacta	atcaaaatgc	cttcagcagc	tgcgagccac	720
aaagccctct	ccacctgtgc	ttcccacctc	cttgtaatgg	gtctttttta	ctctgttgctc	780
ctctttatgt	attccaggcc	cagtcattgtc	aaatccacag	acctcaacaa	gggtgctgtca	840
gtcatctaca	cggtggctac	gcccatgtgc	agcccaatca	tctactgctt	gaggaatagg	900
gaggtccatg	cagtgttgag	gagaaccctt	tgtctgtgct	ga		942

<210> 214

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-7

<400> 214

atggagaagt	cacttgagtt	gggcaatgtg	accagagtcc	aggagtttgt	cctattgggc	60
ttgtccacaa	ggctgggaat	aagggacgcc	ctgtttgtca	tcttcctgac	tctttacctg	120
ctgaccctcc	tggagaacac	actcatcatc	tacctcatct	gcagtcacag	cgagctccac	180
aagcccatgt	acttcttctt	gggcaacctc	agctgcctgg	agatgtgcta	tgtgtcagtc	240
accatgccc	cactactcat	ggggctatgg	acggggccct	gtcatgttcc	attcacaggc	300
tgcattgccc	agcttttctt	cttcatctct	ctcatctgca	cagaatgcac	tctcctggcc	360
tccatggctt	atgaccgcta	tgtggccatc	tgccgtccac	tgcactaccc	actgctcatg	420
aggccacagg	tctgcctggg	cttagccttg	tcttcatggc	taggtgggct	gctgggtctca	480
gtgatcaaaa	cagcatgcat	tgcaagcctg	tcttattgtg	gccccaatgt	cctcaaccac	540
ttcttctgtg	atgtctctcc	tcttcttaac	ttgtcctgca	cccatgtggc	cctcacagag	600
ctgggtggact	tcatctcagc	tattgtcatc	ctctgggggt	cactccttgt	ggccatggcc	660
tcctatgtgg	ccattggtag	gacagttcta	ggcatgccat	cagctgctgc	tcgccacaaa	720
gccttctcta	cctgtgcctc	ccacttggtg	gtgggtgggca	tcttctactc	agccactatc	780
ttcatctatg	cccgaccag	ccgcatagaa	gccatggacc	ttaacaaggt	gctgtctgtc	840
atctacacgg	tggtaactcc	catgtgtaac	ccagttatct	actgcctcag	gaacaggagg	900
gtgcaatcag	ctttccacag	aaccatgcgc	tggctcttcag	tttga		945

<210> 215

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-8

<400> 215

atggagaggt	ccctggcggt	ggccaacatg	accaggggtc	agcagttcat	cttgctggga	60
ttgtccacta	ggctgggacat	aagggatgcc	ctatttgctg	tcttcctgac	tctctacctg	120
ctgaccctcc	tggagaacac	actcatcatc	tacctcatct	gcagtcacaa	agagctccac	180
aagcccatgt	acttcttctt	gggcaacctc	agctgcctgg	agatgtgcta	tgtgtcagtc	240
accatgccc	ccttactcat	ggggctatgg	aatggactct	accatattcc	cttcatagct	300
tgtatgaccc	aactcttctt	cttcattgtc	cttgtgggca	cagagtgcac	tcttttggca	360
tccatggcgt	atgatcgcta	tgtggccatc	tgccgcccac	tacactaccc	agtactcatg	420
aggccccagg	tctgcctggg	cttggctatg	atttcatggc	taggtgggct	attgggtttct	480
atgatcaaga	caacatgcat	tgccaccctg	tctactgtg	gccccaatgt	cctcaaccat	540
tttttctgtg	atgtttcccc	attactcaac	ctgtcatgta	cccatgtggc	cctcacagag	600
ctggtagact	tcatctcagc	cattgtcatc	ctttgggggt	gcttcctcac	gactatggcc	660
tcctatgtgg	ctattggcag	ggcagttctg	cgcatgcctt	ctaccactgc	ccgctacaag	720
gccttctcta	cctgtgcctc	ccacctgggc	gtgggtgggca	tcttctactc	agtcactatc	780

ttcatctatg	cccgcccca	acgcatagaa	gcatggatc	tcaacaaggt	gctgtctgtc	840
atctatacag	tggtcacccc	catgtgcaac	ccagttatct	actgtctgcg	gaacaaggag	900
gtccaagtag	ctcttcacag	aacctatgcac	tggtcctga			939

<210> 216  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR103-9

<400> 216						
atggctagat	ccttggagct	ggccaacatg	accagggttc	agaagttcct	cttgcctggga	60
ttgtccacta	ggctggacat	aagggatgcc	ctatttgctg	tcttcctgac	tctttacctg	120
ctgacacttg	tggagaacac	actcatcatc	tacctcatct	tcagtcacaa	agagctccac	180
aagcccatgt	acttcttcct	gggcaacctc	agctgcctgg	agatgtgcta	tgtgtcagtc	240
accatgcccc	ccttacttgt	gggtctatgg	acggggccct	accacattcc	cttcacactc	300
tgcattgacac	aactcttctt	ctttatagtc	ctcatctgca	cagagtgcac	cctcttggct	360
tccatggctt	atgatcgcta	tgtggccatc	tgcgcgccac	tacactaccc	actgctcatg	420
aggccccaag	tatgtttggg	cttagccttg	tcttcatggc	taggtgggct	gattgtctca	480
gtggccaaaa	caacatgcat	tgccagtctg	tcttactgtg	gccccaatgt	cctcaaccaa	540
tttttctgtg	atgtctcccc	tctgtcfaat	ttgtcctgta	cccatgtggc	cctcacagag	600
ctggtagact	tcatctcagc	cattgtcatc	ttctgtggaa	cactcttggg	gtccctagcc	660
tcctattcag	ctattgggat	ggctgtactc	cgcatgccat	cagctgctgc	ccggcgcaag	720
gccttctcca	cctgtgcctc	ccatctggta	gtgggtggga	tcttttactc	agcagctctc	780
ttcatctatt	ggcgccccag	ccgcatacaag	tccatggacc	tcaacaaggt	gctgtctgtc	840
atctacacag	tggtcacacc	tctctgcaac	cctatcatct	actgtctgag	aaataaggag	900
gtccacactg	tgctgaaaaa	gactctccat	tggccttga			939

<210> 217  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR253-9

<400> 217						
atgatgagaa	accagacact	ggtaacagag	ttcatccttc	agggtttctc	tgagcaccca	60
cagtaccagc	tgcccttggt	tttctgtttc	ctctcccttt	actgtgtggc	cctcacagggt	120
aatgtcctta	tcatcttggc	tatcacctgc	aaccttgggc	tccacacccc	catgtatttt	180
ttcttgttta	atttggctac	tatggacatc	atctgtacct	cctccattat	gcccagggcc	240
ctgagggggtc	tgggtgtcaaa	gaggaaacccc	atctcctacg	gtggctgcat	ggcccagctc	300
tatttccctta	catggctctgc	ttcctcagag	ttgctcctcc	tactgtcat	ggcctacgac	360
cgttatgcag	ccatctgcca	ccctctgcat	tacagcacca	tgatgagcaa	agcattctgt	420
agcatgttgg	ctgctggagt	gtgggcactc	tgcgctttca	acacagccat	tcacacagga	480
ctgatgactc	gcttgagctt	ctgtgggccc	aatgtcatta	cacatttctt	ctgtgagggtg	540
cctcctctgc	tgttctcttc	ctgcagctcc	acctacgtga	acagtgtcat	gattgtcttg	600
gctgatgcct	tttatggcat	attgaacttc	ctgatgacca	ttgtgtcata	cggcttcata	660
atttccagca	tcctgaagat	gcggacatca	gaagggaagc	agaaagcctt	ctcaacctgc	720
tcttccacc	tcattgtggg	gtgcatgtat	tacaccgctg	tcttctatgc	ctacataagc	780
cctgtctcca	gctataatgc	agagaagagc	aaattggctg	gtgtgctgta	taccatgttg	840
agccctacgc	tcaacctctt	gatctatact	ttgagaaaca	aggaagtcaa	agcagctctc	900
aggaaatttt	ttccttttct	cagaaattaa				930

<210> 218



<211> 924  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR129-1

<400> 218  
atggatggag acaatgagac tatgggtggca gaattcctcc ttctggggct ctctggaaag 60  
tcagagcagg aggaagtcgt ctttggaatg ttcttaggca tgtacttggg caccatctct 120  
gggaaccttc tcatcatcct ggccatcagc tgtgaccctc atctccacac acccatgtac 180  
ttcttcttgg ccaacctctc cagtgttgac atctgttttt cctcagtcac tgtccccaag 240  
gctctgggtga accacgtgtt gggaagcaag tccatctctt acacagagtg catgatccag 300  
atctatttct tcatcacatt catcaacatg gatggcttcc tcctgagtgt gatggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg tcacctctc cactacacca tgatgatgag atccagactc 420  
tgtgtcctcc tgggtggccat atcatgggtc atcacaaacc tgcattgctct cttgcatact 480  
ctcctcatgg ttcgactcac cttctgttcc cacaatgcag tgcaccactt cttctgagac 540  
ccctacccta tcctgaagct ctcttgttct gacaccttca tcaatgacct gatggtcttc 600  
actgtgggtg gagtgatatt cctgacaccg ttttcatgca ttgttgtttc ctatgtttac 660  
atcttctcta aggtcctgaa gataccatct gccgcggga taaggaaagc cctgtctaca 720  
tgtgggtctc acctcactgt ggtctccctc ttctatgggg cgatcctggg tgtctacatg 780  
cgtccttcat cctcatattc tctgcaggac acggtggcta ctgtcatctt tacagtgggtg 840  
actccattgg tcaatccctt catctacagc ctgaggaatc aggatatgaa aggagcccta 900  
aggaagataa tgctcagatc ctacg 924

<210> 219  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR129-2

<400> 219  
atggtcagag agaaccagtc aacagccata gaattcctcc ttctgggaat tgctgggcag 60  
tcaaaggagg aagaggatcat ctccggaatg ttcttgtgga tgtacttggg caccgtttgt 120  
gggaaccttc tcatcatcct ggccatcagc tgtgaccctc atctccacac acccatgtac 180  
ttcttcttgg ccaacctctc cagtgttgac atctgttttt cctcagtcac tgtccccaag 240  
gctctgggtga actacatgtt gggaatcaag accatctctt acacagagtg tatgacccag 300  
atctatttct tcatcacatt catcaacatg gatggcttcc tcctgagtgt gatggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg tcacctctc cactacacca tgatgatgag gccagactc 420  
tgtgttctcc tgggtggccat atcatgggcc atcacaaacc tgcattgctct cttgcatact 480  
ctcctcatgg ttcgactcac cttctgttcc cacaatgcaa tgcaccactt cttctgtgac 540  
ccctacccta tcctgaagct ctcttgttct gacaccttca tcaatgacat cacagccttc 600  
actgtgggtg ggctgacctc tatcacaccg ttcacatgca tcaactgtttc ctatgggtat 660  
atttctctca atgtgctgaa gttcccatct attcaggga taaggaaagc cctgtctact 720  
tgtgggtctc acctcactgt ggtctctctc ttctatgggg cgatcctggg ggtctacatg 780  
cacccttctg ctacatattc agtacaggac atgggtggcca ctgccttttt cacagtgggtg 840  
acacccatgg tcaatccctt catctacagc ctgaggaatc gtgatgtcaa aggagccctc 900  
aggaaactca tgtgtaggag actcacttct tcgagattct acaactag 948

<210> 220  
<211> 924  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR129-3

<400> 220

```
atggatgggg acaatcaaac aattgtcaca gaatttatcc tcttgggact cactagacag 60
tcagagaaaag aagaggttgt gtttgggttg ttcttatgga tgtacttggg caccatctct 120
gggaaccttc tcattatcct ggccatcagc tgtgaccctc atctccacac acccatgtac 180
ttcttcttgg ccaacctctc cagtgtcgac attagtgtct catctgtcat tgtccccaag 240
gcattggtga atcatatgtt gggaagcaag tccatctctt acacgggggtg tatgaccag 300
atctatttct tcatcacatt cagcaatatg gatggcttcc tctgagtgt gatggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg tcacctctc cactacacca tgatgatgag acccagactc 420
tgtgtcctcc tggtgcccat atcatgggcc atcacaaacc tgcattgctct cttgcatact 480
ctcctcatgg ttcgactcac cttctgttcc cacaatgcag tgcaccactt cttctgtgac 540
ccctacccta tcctgaagct ctcttgttct gacaccttca tcaatgacct gatggtcttc 600
accattggtg gattggtatt tatgactcca ttacatgca ttattgtttc ctatgcctac 660
atcttctcta aggttctgaa gttaaaatct gccatggaa taaggaaagc cctgtcgacg 720
tgtgggtctc acctcactgt ggtctccctc ttctatgggg cgatcctggg catctatatg 780
cacccttcat ctacatacac agtgcaggac acagtggcca ccgtcatctt cacagtagtg 840
acacccatgg tcaacccctt catctacagc ctgaggaatc gtgacattaa aggagccctg 900
aggaagataa ttctccgatc ttag 924
```

<210> 221

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-1

<400> 221

```
atggaagaag caaaccagac tgtggtgtct gagtttattt ttcagggact ttgtgcttca 60
aaggaactac agatcttgct cctgctgcc a tttccacc tctacatgat gactgtggta 120
ggcaacctct ttgtagtgat attgatcatc attgatcatc atctccattc tcccatgtac 180
tttctgttag ctaatctatc atttattgac ttctgccttt cctcagttac ccccccaaa 240
ctgataactg acctcctaaa agataacaaa accatttcct ttgggggctg catgagccag 300
atcctctgtg tgcacttctt tggaggaggt gagatggtgc ttcttgtaac aatggcctat 360
gaccggtatg tggccatctg caggccactc cactacagca gcatcatgga cagacagaag 420
tgcattctggc tcgttgtgat atcatggacc attggcttta tacatgccat gagtcaactg 480
atactgattt tggatctgcc tttctgtgga cctagagtga tagacagctt tttctgtgat 540
attccttttag tgatgaaatt agcctgcatg aatactgata ctctgggaat agtgataaat 600
gctgatagtg gtgtcttagc aacaacttgt ttcatacttt tattgatctc ttacacttat 660
attttactaa ctgttcagct tcactctaaa gatggctcat caaaggcgct ctctacatgt 720
acttctcata ttatagtggg tgtgtgttct tttggaccct gcattttcat ctatctgtgg 780
ccagtcagca tcacttgggt ggacaagttt ctagctgtgt tttacacagt catcacacct 840
ctcctgaatc cagcaatcta tacactgagg aataaagata ttaaaaaatgc cataaagaag 900
ctgaaaaatc acatgtga 918
```

<210> 222

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-2

<400> 222

```
atggaagact ctaatcgtag tgtgtcctct gagtttattt ttcagggact gtgttcctca 60
aggcaacttg agatcttcct cttactacca ttttccatcc tctacctgat ggctgtggta 120
```

```

ggcaacctgt ttgttgtgat attgatcatc attgatcatc atctccattc tcccatgtac 180
ttcttgtag ccaatctatc atttattgac ttctgccttt cttcagtaac ccccccaaa 240
ctgaccatag atctcctaaa agaaaataaa accatttcct ttgtagggta tatgaggcag 300
atcgtctgtg tgcacttctt tgcaggaggt gagatggtag ttcttgtaac aatggcctat 360
gaccggtatg tggccatctg caggccactc cactacagca gcatcatgga cagacagaag 420
tgcactctggc tcgttgtgat atcatggatt gttggatttg tgcattgcat tagtcagatg 480
ctcttgattt tggatctacc tttctgtgga cctagagtga tagacagctt tttctgtgat 540
attccttttg tgatgaaatt agcctgcatg aatactgata ctctggaaat cctaataaat 600
gctgacagtg gcatttttagc aacaacttgg ttcatcctct tgcttataat ttatacttac 660
attctattaa ctgttcaaca tcgctctaaa gatggctcat caaaggccct atctacatgc 720
acatcccata tcatagtggg tctgctgttc tttgggccc tcatTTTTat ctatctgtgg 780
ccagtacagc tcaactgggt tgacaagttt ctgctgtgat tttactcagt catcacacct 840
ctccttaatc cagccatcta cacactgaga aataaagata ttaaaaatgc cataaagaaa 900
ctcataagtc acaagtga
918

```

<210> 223

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR154-1

<400> 223

```

atggaattag aaaaccagac aagagtaata gaattctttc tcttgggcct ctcagaggat 60
ccagaacttc agcccattct ctttggactg ttctgctta tgtacctagt gacagtctct 120
gggaacctgc tcatcatcct ggccattgtc tctgacgctc acctccacac tccaatgtac 180
ttcttctctc caaacctgtc cttcactgat atctgcttca gcaccaccac tgttcttaag 240
atgctgacaa accttcagaa acagagcaaa tccatcagtt acacaggctg cattaccag 300
cttagctttg tctactttt tgctggaatg gaaaactttc ttcttgacgc aatggcttat 360
gaccgttatg tggccatctg caatccccct cgctacacag acatcatgaa actccatttg 420
tgttttgtga tgatttttt gtctttgtac attagcattg tggatgccct tctacatggc 480
ttaatgacat tgcgtctatc tttctgcaca tttcttgaaa ttccccactt cttctgtgaa 540
ctttatcagg ttatcaagat tgcattgtct gacactctca tcaataacat tttgatatat 600
gtcatgagta gtgcattagg tggatgccc ctagtaggga ttattttctc ttactataaa 660
attatctctt ccattcctcag aatgccatca ccaggcggta ggcataaggc tttttcaaca 720
tgtggatctc atctgtcagt ggtttccttg ttctatggga cagcttttgg ggtatacatt 780
agttctgcat ttacagagtc atacaggaga acttctgtag catcattgat gtatactgtg 840
tttccgccta tgctgaaccc atttatctat agtctgagga acaaagatat gaagaaagct 900
ttgagaaaaa tagtctga
918

```

<210> 224

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR155-1

<400> 224

```

atggaatctg caaaccaaac aggtatttca gaattctttc tcataggact aatatatgtc 60
cctgaactgc aaccctctt tttcgacttg ttcttgtcca tgtaccttat caccatcatt 120
ggaaacctac tcattatact ggctgtaagc aaagactccc gccttcacac gcccatgtac 180
ttctttctct gcaacctatc tttcactgat atctgcacaa gcacaacaac agtcccaaag 240
ttgtgttga acatccaagt acatgaccag agcatcactt atataggctg cttgtctcag 300
gtatgtttta tcttgacatt ttgtgtttta gaacgctgtc tctcactgt gatggcttat 360
gaccgctatg tggccatttg ccaacctcta agatatacaa tcattatgaa cccttttcta 420

```

tgcatttgcc	tagtattact	ttccctgac	atcagcacta	taaatgcact	actccatata	480
cttctgggtat	tgccactgtc	cttctgcaca	gaacagaatg	tccccaactt	cttttgtgag	540
cttgggtcaaa	tcacaaagct	ttcctgctct	gatacattta	tcaatattct	ttttatttat	600
actgcgacca	ttgtattttc	agttatccca	ctatctggga	ttattttttc	ttatattcaa	660
atttgtgtcct	ctattctgaa	gatcccatca	gttggtggaa	ggcataaagc	attttccacc	720
tgtgggtctc	atctttcagt	ggtatcttta	ttctatggca	ctggtttagg	tgtgtacatg	780
aatgcttcag	tttctaactc	ttccattagc	aatgtaataa	catccatgat	gtacagtgtg	840
gtccctcaaa	tgctaaatcc	ttttatctac	agtttgagga	gcaaagaaat	aaaaggatcc	900
ttgaggcagc	tcattcattgg	gatcatttgt	tttccatag			939

<210> 225  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR141-1

<400> 225						
atgaaaccag	aaaaccaaac	aaatatttta	gaatttttgc	ttctgggggtt	ttcccaatat	60
ccagagcatc	aacccatgct	atttggactg	tttctgctca	tgtttgtggt	cgctgtgctt	120
gggaatcttc	tcattcattct	ggcgcgcagc	attgactctc	acctgcatac	tcccatgtac	180
ttctttctat	ctaacctgtc	cttttctgac	attggtttca	tctctacaac	tgtccctaag	240
atgttgggtga	atatccaaac	acagagcaag	tccatctcct	atgcagaatg	catcacccag	300
atttattttt	tcattgctctt	tggaggcatg	gacacacttc	tcctcaccgt	gatggcctat	360
gaccgatttg	tggccatctg	tcacccactt	cactattcag	tcattatgaa	tcctcaacta	420
agtggtttgc	tagttcttgt	atcatggttt	attagctttt	catattctct	gatacagagt	480
ctattgatgc	tgcggttgtc	cttctgtaca	aatcagataa	ttaaactctt	ttactgtgaa	540
tatgccaaaag	ccctcactat	agcctgctca	gatacactaa	tcaatcatat	ccttctttat	600
atttgtgatat	gggtccttgg	cttcatccct	ttctcaggga	tcctttattc	atactataaa	660
attttttctt	caattttgag	aattccatca	acagatggaa	aatataaagc	attttctacc	720
tgtgggtctc	atctatcggt	ggtttcttta	ttctatggga	caggccttag	tgtgtacctt	780
agttctgatg	ctacttcctc	ctctgggaag	ggcgtggtgg	cctcagtaat	gtatacagtg	840
gtcaccccca	tgctgaacct	tttcatctac	agcttgagga	acaaagacat	taagaaggcc	900
ttaaaaacac	ttgggagaat	acttctttta	aagtga			936

<210> 226  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR141-2

<400> 226						
atgaaaccag	aaaaccaaac	aaatatttta	gaatttttgc	ttctgggggtt	ttcccaatat	60
ccagagcatc	aacccatgct	atttggactg	tttctgctca	tgtttgtggt	cgctgtgttt	120
gggaatcttc	tcattcattct	ggcgcgcagc	attgactctc	acctgcatac	tcccatgtac	180
ttcttcctat	ctaacctgtc	cttttctgac	attggtttca	tctctacaac	tatccctaag	240
atgttgggtga	atatccaaac	acagagcaag	tccatctcct	atgcagaatg	catcacccag	300
atttattttt	tcattgctctt	tggaggcatg	gacacacttc	tcctcaccgt	gatggcctat	360
gaccgatttg	tggccatctg	tcacccactt	cactattcag	tcattatgaa	tcctcaacta	420
agtggtttgc	tagttcttgt	atcatggttt	attagctttt	catattctct	gatacagagt	480
ctattgatgc	tgcggttgtc	cttctgtaca	aatcagataa	ttaaactctt	ttactgtgaa	540
tattctagag	ccctcactat	agcctgctca	gacacactaa	tcaatcatat	ccttctttat	600
attctgatat	gtgtccttgg	cttcatccct	ttctcaggga	tcctttattc	atactgtaaa	660
attgtttctt	ctattttgag	aattccatca	acagatggaa	aatataaagc	attttctacc	720

tgtgggtctc	atctatcagt	ggtttcttta	ttctatggga	caggccttgg	tgtgtacctt	780
agttctgatg	taacttcctc	ctctgggaag	gacgtgggtg	cctcagtaat	gtatacagtg	840
gtcaccccta	tgctgaaccc	tttcatctac	agcttgagga	acaaagacat	taagaaggcc	900
ttaaaaacac	ttgggagaat	acttctttta	aagtga			936

<210> 227

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-3

<400> 227

atgcaaaatc	aaagccttgt	caatgagttc	atactcctgg	gtctttctca	gaacacaaaa	60
gttgagaaaa	tattgtttct	tctatttttg	ttaatctacc	ttgcaactat	tgggtggcaac	120
atgataattg	tggcaactat	catctacagc	cctgcactgc	tgggctcccc	tatgtacttc	180
ttcttggtat	tctgtcctt	actggatgca	tgcacttcta	ctgttgtaac	acctaagatg	240
atcgtaggct	tcttctatga	aaggaagatc	atttcttttg	aaggctgcat	gacccaattg	300
tttgccatac	acttctttac	tgcggtagag	gtgattgtac	tgtcagctat	ggcctatgac	360
cgttatgtgg	ctatttgcaa	acccttgcac	tacctgtcca	ttatgagcaa	gagggctctgt	420
ggtgtgttgg	taggcatagc	atgggctggg	ggattccttg	attctatcat	acaaattgtg	480
tttactttgc	aattaccatt	ctgtggaccc	aatgttattg	accattatat	gtgtgacttg	540
ttcccatcac	tgaagcttgc	ctgcactgac	acacaaatct	ttgttatttt	ggtgtttgcc	600
aatagtgggt	ctatctgcat	cattatcttc	tccttgcttc	ttgtctccta	tgggtgtcatc	660
ttgttctctt	tgagagccca	cagttctgaa	gggcgatata	aagctctctc	cacctgtggg	720
tcccatatta	cagtcgttgt	tttattcttt	gttccatgca	tattaatata	tgcacgacct	780
tcatctccat	tctcctttga	aaaaaacaca	cttatatttg	ccaatgtcct	gacaccattg	840
ctcaatccta	tgggtttatac	attcaggaat	aaggaaatga	agagtgccat	aaggaaaatg	900
tgggaagagat	tggtagtggt	ttctgataaa	tattaa			936

<210> 228

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-4

<400> 228

atgcaaaacc	agagctttgt	caatgagttc	atactcctgg	gactttcaca	gaacctgaat	60
gtggagaaaa	tgctatttgt	tttatttttg	tttatctaca	ttgcaactat	tgggggcaac	120
atgatgattg	tggtgacccat	catctacagc	cctgcactgc	tgggctcccc	catgtacttc	180
ttcttggtat	tctgtcctt	cctggatgca	tgcacttctt	ctactgtcac	acccaagata	240
attgtagact	gcttctatga	aaggaagacc	atctcctttg	aatgttgcat	gacacaactg	300
tttacagtcc	acttcttcac	tggggcagaa	gtgattgtct	tggcatccat	ggcctatgac	360
cgttatgtgg	ccatttgcaa	gcctcttcac	tactcttcca	tcatgaccca	gaggtctctgt	420
ggaatttttag	ttgtgggtatc	ttgggcagga	ggtttcttgc	attctatcat	acaaatcatc	480
ttcactttgc	agctgccttt	atgtggaccc	aatgtcattg	atcattacat	gtgtgacttg	540
ttcccatcac	tgaagcttgc	ctgcacagac	acacacattt	atgtcctttt	gatatttgcc	600
aacagtgggt	ctatatgcat	tataatcttc	tccttattga	ttgtctccta	tgggtgtcatc	660
ttgttttctc	tgagagccca	gagttctgaa	gggcgacgta	aagctctctc	cacctgtggg	720
tcccatataa	ctgttggtact	tttgtttttt	gtcccatgca	tattaatata	tgaagacct	780
acttctgcat	tctcctttga	gaaaaatatg	cttatatttg	tcaatgtcct	gacaccactg	840
ctcaatccta	tgggtttacac	tttcaggaat	aaggaaatga	taaatgcaat	caagaaaata	900
tggaaaagat	tttag					915

<210> 229  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR233-5

<400> 229  
atggaaaacc agagcattgt caatgagttc atactccttg ggctttctca gaatcccaaa 60  
attgagaata tactctttgt ggtatctctg ttggtatacc tagcaacaat cggaggcaac 120  
atgatgatta tagcaacccat catctacagc cctgcattgc tgggttctcc catgtacttc 180  
ttcttgatat tcctgtcctt attggatact tgcacttcta ctgttgtcac acccaagctt 240  
atcttagatt tcttctatga gaggaagacc atctcctttg aaggctgcat gacacaactg 300  
tttgcttttc acttcttcac tgggtgcagag gtcattgtct tggcagccat ggccatgac 360  
cggatgtggt ccatttgcaa accccttcac tactcctcca tcatgacctg gagactctgt 420  
ggtgttttgg tgggggtagc ctggacaggg ggattcttac attctattat acaaattatc 480  
tttactttgc agctaccgtt ctgtggaccc aatgttattg ataactatat ttgtgactta 540  
ttcccatcac tcaagcttgc ttgactgat acacacattt ttgtcttttt ggtctttgca 600  
aatagtggct ctatctgcat cattattttc tccttactgc ttgtctccta tgggtgcatc 660  
ttgttctctc tgagaggcca tagttccgaa ggacgactta aagctctttc cacctgtgga 720  
tcccatatta cagttgttgt tttgttcttt gtcccatgta tattaatata tgcacgaact 780  
acatcaccat tcccatatga gaaatatgtg gctatatattg tcaatgtcat aacaccactg 840  
ctcaatccta tggtttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat ccgaaaaatg 900  
tgcagaagat ctaaagtggg ttctgataac tattaa 936

<210> 230  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR233-6

<400> 230  
atgcaaaaacc agagctttgt cactgagttc atactccttg gactttcaca gaacctgtat 60  
gtggagaaaa tactatttgt tttatctttg ctgatctacc ttgcaactat tgggggcaac 120  
atgattattg tggtgaccat catctacagc cctgcactgc tgggctcccc catgtacttc 180  
ttcttgatat tcctgtcctt actggatgca ttaacttctt ctactgtcac cccaaagata 240  
attgtagact gcttctatga aaggaagacc atctcctttg aatgttgcac gacacaactg 300  
tttacagtcc acttcttcac tggggcagaa gtgattgtct tggcatccat ggccatgac 360  
cgctatgtgg ccatttgcaa accccttcac tactcttcca tcatgactcg gaggtctgt 420  
ggaatcttgg tagtggtgtc ttgggcagga ggcttcttgc attctatcat acaaatcatc 480  
ttcacattgc agctgccttt ctgtggcccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540  
ttcccatcac tgaagcttgc ctgcacagac acacacattt atgtcctttt gatatttgcc 600  
aacagtgggt ctatatgcat tataatcttc tccttattgc ttgtctctta tgggtatcatc 660  
ttgttctctc tgagagccca cagttctgaa ggctggcgta aagctctctc cacctgtggg 720  
tcccatataa ttgttgtgtc tttgtgcttt gtcccatgcc tattaatata tgcaagacct 780  
acttctgcat tctcctttga gaaaaacatg cttatattta tcaatgtcct tacaccattg 840  
ctaaatccta tggtttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgctat cagaaaaatg 900  
tggaagagat taatagtggg ttctgataaa ttttaa 936

<210> 231  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-7

<400> 231

```
atgcaaaacc agacccttgt cactgagttc ttacttctgg gactttcaca gaatccaaag 60
gttcagaaaa tagtatttgt tgtatttttg ttcactctaca ttgcaacagt tgggggcaac 120
atgataattg tggttaacat catatgtagt cgtgcacttc tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttggcat gcctgtcctt tctggatgca tgcatttcct ctgtcatcac accaaaggta 240
actgtggact tgctttatga gaagagaacc atttcttttg aaggttgcat ggcacaagtc 300
tttgctgtgc acttctttac tggggtagag gtgattgtct tgatatccat ggcctatgac 360
cgctatgtgg ccatattgtaa gcccttgtag tactcttcca ttatgaacag gaggtctctgt 420
ggaattctga tggggatggc ctggacagga ggcttcttgc attctaccat acaaattatc 480
ttcattttgt gtctgccctt ttgtggcccc aatgtgattg atcatttttt gtgtgacttg 540
ttccattac tgaagcttgc ctgcactgac acacatatatt ttgtcatttt ggtgtttgct 600
aacagtgggt ctttctgcat cattattttt tccttgttgc ttatttctta tgggtgtcatt 660
ttgttctctt tgagaacca cagtacagaa gggagacgta aagctctctc tacctgtggg 720
tcccacatta ctgttgtggt tttgttcttt gtgccatgta taataatata tgcaaggcct 780
acatctgcct tttttctga aaaaaacatg tttttatttg ctactatcct gacaccattg 840
ctaaatccta tgatttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat aaggaaaatt 900
tggaagaaat tgatattgga ttatggtata tcttaa 936
```

<210> 232

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-8

<400> 232

```
atgcataacc agagctatgt caatgagttc atactcctgg gactttcaca aaaccacaa 60
attgagaaaa tatcattttt tataatttta ttggtctacc ttgcaactct tgtgggcaac 120
atgataattg tggtagcat tgtctacagt cctgcactac tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttggcat tcctgtcctt cctggatgct tgtgtctcct ctgttgtcac acctaagatg 240
attgcgga tgaacttatga gaggaagatt atctcttttg aatgttgtat gacacaggtc 300
tttgctgtgc actttcttac tgctgtagag gtcattgttc tcgcagctat ggcctatgac 360
cgctatgtgg ccatattgcaa gcccttgtag tactcttcca tcatgaatcg gaggtctctgt 420
ggcactctgg ttggggtagc ctgggctgga ggattcttgc attctatcat acaaattgcc 480
tttactttta aattgccctt ctgtggaccc aatgttattg atcatttcat atgtgacttg 540
tttccattgc tgaagcttgc ctgcactgat atacacattt ttatcatttt ggtgtttgct 600
aacagtgggt ctatctgcat aattatatc tcctttttgc tcatttctta tgggtgttata 660
ttgttctctc tgagagccca cagctcagaa gggcgccgta aggctctttc tacctgtgga 720
tcccataatta ctgtttagt tttttctttt gttccctgta tattaatata tgcacggccc 780
acatctgcat tttcctttga gaaaaatgtt tttgtgttta cagatgtctt gacaccattg 840
ctaaatccta tggtttacac tttcaggaat aaggaaatga taaatgccat cgggaaaatg 900
aggaagagac ttataatggt tcctgataaa tattaa 936
```

<210> 233

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-1

<400> 233

```
atgcagcaga acagcactgt caccgagttt atactactag gattgacaca ggatcccctg 60
```

aagcagaaaa	tgggtgtttat	aatcttctta	gttttctata	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttgtgacaat	caagttcagt	cgaacacttg	ggggtcccat	gtacttcttc	180
ctgttttatt	tgtcctttgc	tgattcctgc	ttttcaacgt	ccacagcccc	aagactcatt	240
gtggatgccc	tttctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tatttggtctg	catggagggtc	tttgtcctca	ttttcatggc	tgttgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cttgcattac	ccagtcacat	tgaggcggca	ggtctgtgtc	420
atcttgatta	tagttgcctg	gatagggtct	tttctacatt	ccactactca	gattgttttg	480
gccttgagac	tgcccttctg	tgggcccaat	ctgattgac	actattgctg	tgacttacag	540
cccttattgg	agcttgctg	catggataca	cacatgataa	atctgctgtt	agtgtttaac	600
agtgggtgcaa	tttgctcaag	cagtttttta	atttttatta	tctcataatt	tgatcatctta	660
tactctctgc	gaaaccacag	tgctgaagg	agaaaaaagg	cactctctac	ctgcacatct	720
catataatag	tagttgtctt	atcctttgga	ccctgcataat	tcataatgc	acggccacca	780
actacttttt	ctatggacaa	gatggtaaca	gtatttttta	ccattggatc	accctttctc	840
aaccgatca	tctatacatt	aaggaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaaa	ttatgacaga	ataa				924

<210> 234  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR230-2

atgcagcaga	acagcactgt	cactgagttt	atactactag	gattgacaca	ggatcccctg	60
aaacagaaaa	tgggtgtttat	aatcttctta	gttttctatt	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttgtgacaat	caagttcagt	cggacacttg	ggagtcccat	gtacttcttc	180
ctatttttatt	tgtccttttc	tgattcctgt	ttttcaacat	ccacagcccc	aagactcatt	240
gtggatgccc	tctctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tatttggtctg	catggatgtc	tttatcctca	ttttcatggc	tgttgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cttgcgttac	tcagtcacat	tgaggcggca	ggtctgtgtt	420
atcttgatta	tagttgcctg	gatagggtct	tttctacatt	ccactactca	gattgttttg	480
gccttgagac	tgcccttctg	tgggcccaat	ctgattgacc	attattgctg	tgacttacag	540
ccattattga	aacttgctg	catggataca	tacatgataa	atctgctgtt	agtgtttaac	600
agtgggtgcca	tttgctcaag	cagttttgta	attttgatta	tctcataatt	tgatcatctta	660
cactctctgc	gaaaccatag	tgacagaagg	agaaaaaagg	cactctctac	ctgcacatct	720
catattatag	tagttatctt	atcctttgta	ccctgcataat	tcataatgc	acggccacca	780
actacttttc	ctatggacaa	gatggtaaca	gtatttttata	ccatttgaac	accatttctc	840
aaccgatca	tctatacatt	aaggaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaat	ttatcatgaa	atga				924

<210> 235  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR230-3

atgcagcaca	acagcactgt	cacgaagttt	atactactag	gattgacaca	ggatcccctg	60
aagcagaaaa	tgggtgtttat	aatcttctta	gttttctatt	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttatgacaat	caagttcagt	cgaacacttg	ggagtcccat	gtacttcttc	180
ctgttttatt	tgtcctttgc	tgattcctgc	ttttcaacat	ccacagcccc	aaggctcatt	240
gtggatgccc	tctctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tatttggtctg	catggagatc	tttgtcctca	ttctcatggc	tgttgaccgt	360



tatgtggcca	tctgtaaacc	cttacgatac	ccagtcatca	tgagccggca	ggtctgtgtc	420
atcttgatta	ttcttgccctg	gataggggtct	tttatacatt	ccactgctca	gattgttttg	480
gcattgagac	tgcccttctg	tgggccaat	ttgattgacc	attattgctg	tgacttacag	540
ccattattga	aacttgccctg	catggataca	tacatgataa	atctgctatt	agtgtctaac	600
agtggtgcca	tttgcctcaag	cagttttgta	atitttgatta	tctcatattt	tgtcatctta	660
cactctctgc	gaaaccacag	tgcagaaggg	agaaaaaagg	cactctctac	ctgcacatct	720
catataatag	ttgttatctt	attctttgga	ccctgcatat	tcatatatgc	acgtccacca	780
actacttttt	ccatggacaa	gatggtagca	gtattttata	ctattggaac	accctttctc	840
aaccgatca	tctatacatt	aaggaaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaaa	ttatgaatga	ataa				924

<210> 236

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-9

<400> 236

atgcaaaaacc	agagttctgt	taccgagttc	ataatcttag	ggctttctca	gaacccaaaa	60
attgaaaaaa	tattgtttgt	tgtatttcta	ttggtctaca	tggcaactgt	agggggtaac	120
atgattattg	tggtgaccat	catctacagc	cctgcactgc	tgagctcccc	catgtacttc	180
ttcttggcat	tcctgtcctt	cctggatgct	tgtgtctctt	ctactgttac	acccaagatg	240
gttgtagact	tcttacatga	gaagaagacc	atctcctttg	gctgttgcat	gacacaactg	300
ttttcagtc	atttcttctc	aggagcagaa	atgattgtcc	tagcagccat	ggcctatgac	360
cgttacgtgg	ctatttgcaa	acccttgac	tattcttcca	tccttactcg	gaggctctgt	420
agcatttttag	tagcaatatac	ctgggcaggg	ggctttttgc	atgctattgt	acaagtata	480
ttcagattgc	agctgccttt	atgtggaccc	aatgttattg	atcattatat	gtgtgacttg	540
tttccattgc	tgaagctggc	ctgcacggac	actcatatat	ttgttctttt	ggtgtttgca	600
aacagtgggtg	ctatctgcat	cattatcttt	tccttgttgc	ttgtttccta	tgggtgtcatt	660
ttgttctctc	tgagagccca	cagttctgaa	ggacgaagga	aagctctttc	cacctgtgga	720
gcccacgtta	ctgtttagt	tttgttctt	gttccatgca	tattaatata	tgcacgggat	780
acatctgcat	tctcctatga	gaaggacacc	cttataattg	tcaatgtcct	gacaccattg	840
ctaaatccta	tggtttacac	ttttaggaat	aaggaaatga	taaatgccat	cagaaaaatg	900
tggaaaaggc	taatagtgat	ttttgttaga	tattag			936

<210> 237

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-10

<400> 237

atgcttaacc	agagctttgt	cactgagttc	atacttctgg	gactttcaca	gaacccaaaa	60
gtggagaaaa	tactgtttgt	tttgtttttc	ttggtctacc	ttgcaactat	tggaggcaac	120
atagtaattg	tggtaacaat	cttattcagt	cctgcacttt	ttggctcccc	catgtacttc	180
tttttgtctt	tcctttcatt	cctggatgca	tgcatttctt	ctgtaatcac	accaaagatg	240
attgtagact	tcttctatga	aacgaagacc	atctcctttg	aatgttgtat	ggtacaactt	300
tttgctgtcc	acttcttcac	tggggtggaa	gtgattgtcc	tgtcagccat	ggcctatgac	360
cgctatgtgg	ctatttgcaa	gcccttgac	tactcttcca	tcatgaacca	gagactctgt	420
gtcattctgg	tagggatagc	ctgggcaggg	ggcttcttgc	attctatcac	acaaattatc	480
ttcactttgc	agctgccctt	ctgtggcccc	aatgttattg	agcatttcat	atgtgacttg	540
ttccatttac	taaagctagc	ctgcaccaat	acacacattt	ttgttatttt	ggtgtttgcc	600
aacagtgggtt	ctatctgcat	cattattttt	tccttattgc	ttgtttccta	tgggtgtcatc	660

ttattctctc	tgagatctca	cagttctgaa	gggtggagta	aagctctatc	tacctgtgga	720
tcccacatta	ctgttggtgct	tttgttcttt	gtcccttgca	tattaatata	tgcacgaaat	780
acttctgcat	tctcatttga	gaaaaatgtg	tttatatttg	ctgatgtact	gacaccatta	840
ctaaatccta	tggtatacac	tttcaggaat	aaggaaatga	agaatgccat	caaaaaaata	900
tggaggagat	tgtttaatat	ttctgataag	cattaa			936

<210> 238

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-11

<400> 238

atgaacaacc	agagctgtgt	cactgagttc	atattcctgg	gactttcaca	gaactcaaaa	60
gttgagaaaa	tactgttttt	tatatatttg	ttgatctatc	ttgcaactat	tgggggcaac	120
atgattattg	tggtgaccat	catctacagc	cctgcactgc	tgggctcccc	aatgtacttc	180
ttcttgatat	tctgtccctt	actggatgct	tgcacttctt	ccactgtcac	ccccaaagatg	240
attgtagact	tcttctatga	taggaagacc	atctcctttg	aatgttgcat	gacacaactg	300
tttgctgtgc	acttcttcac	tgggatggag	gtgatagtac	tgtcagccat	ggcttatgac	360
cgctatgtgg	ccatttgcaa	gcctcttcac	tactcttcca	tcatgaaccg	gaggctctgt	420
ggcaatcttg	tgatgggtgc	ctgggcagga	ggctttttgc	attctatcat	acaaattata	480
ttcatgttgc	agctgccctt	ctgtggaccc	aatgtcattg	atcattacat	gtgtgacttg	540
ttcccattac	tgaagcttgc	ctgcactgac	acctatata	ttgtcatttt	ggtgtttgcc	600
aacagtgggt	ctatctgcat	cataatcttc	tctattttgc	ttgtctccta	tggtgtcatc	660
ttgtactctc	tgaagccca	cagctctgaa	gggaaattta	aagccctctc	aacctgtgga	720
tcccataatta	ttgttggtgt	tttgtttttt	gtcccatgca	tattaacata	tgcacgacct	780
atatctgcat	tttcccttga	gaaaaatgct	gttgatttta	ccacagtgtt	gaccccatg	840
ctcaattctg	tagtttatac	tttcaggaat	aaggaaatga	agaatgccat	caggaaaaatg	900
tggaagaaac	tgattgcagt	ttctgataaa	cactaa			936

<210> 239

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-1

<400> 239

atgactgcaa	gaaacatgac	aacaatgagt	ggattcctcc	tcatgggggtt	ctctgacaac	60
catgaattgc	agatcttaca	ggctttgctg	tttttgctga	catacctatt	gggctcagca	120
gggaacttca	tcattatcac	catcacaaca	ctggacccac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tattttctga	agcaactttc	cactctggac	ctctcatccc	tctctgtcac	agttcctcag	240
tatgttgcca	gttccctggc	acgaagtggc	tacatttcat	atgggcaatg	catgctgcag	300
atatttttct	tcacaggttt	ggcctggagt	gaaatggcca	ctctcacagt	gatgtcttat	360
gatcgctatg	tggccatctg	cctcccactg	cactatgagg	tcataatgag	tcccagaaaag	420
tgcacttggg	ctgtggcagc	tgtgtggcta	agtggaggta	tctcaggaac	attattcaca	480
gcaagtacac	tctctatcag	attctgtggg	gataaaatta	ttcaccagtt	cttctgtgat	540
atcccgaat	tgtcaagct	ctcctgctct	aatgattact	ttggagtact	ggaagtgtct	600
actttcatgt	ctgtaatggc	ctttgcctgc	tttgtgggga	ttgccttctc	ctatggccag	660
atattctcta	cagttctcag	gatgccctct	gctgaaggcc	gatctaaggt	cttctccacc	720
tgccctgccc	atctcttcgt	tgtttcattt	tttctctcaa	caggcatttg	tgcctatcta	780
aagccaacct	cagactcacc	aactgcttta	gacctcatgc	tctctatctt	ttacacacta	840
ctaccccaaa	ccctcaaccc	tgttatctat	agtctgagaa	atgaatcctt	gaaaagagca	900
ctaaagaagt	tactgctaag	tgaagaattc	attaggaaaa	aatgtttgtt	ctatttttag	960

<210> 240  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR248-3

<400> 240  
atgagtaaaa tggatggagg taatcactcc ttggtatcag aatttgtgct tttgggactt 60  
gccactcac agaataattca agcattactc ttcattgat ttttgatgct ttatctgctc 120  
attgtatcag gaaataattgt catcatggtc ttaataacca ctgaccccca tcttcattca 180  
cctatgtact ttttgttggc caacctatcc tttgttgata tgtggctttc ctgagtaact 240  
actcctaaga tgatcacaga ctttttcagg gaaaacaaga ccatttcctt ttcaggctgc 300  
atgtcccagg tcttctttgc tcattgcatt gctgcaggag agatgggtgct gttggtagta 360  
atggcatatg accgttatgt ggccatctgc aagccactcc actacttcac catcatgaac 420  
ctgaaaagat gcaactgggt ggtgttgact tcctggacca ttggctttgt gcatgccttg 480  
agtcacctgg tagtgattgt ggaactgcct tttgtgtagc ccaaggaaat cgatagtttc 540  
ttctgtgaca tgcctctggt aatcaagcta gcctgtatgg attctcataa tttggatatt 600  
ttaatgtatg ctgactgtgg agttgttagt gtaacctgct ttattctgct gctcatatcc 660  
tacacatata tccttatcac tgttcgaagg agctctaagg ctggggcatt taaggccctg 720  
tccacgtgca ctgcccacat caccgtggtg atgatctttt ttgtgccctg catcttcac 780  
tatgtttggc ccctcaacat cacctggctg gacaaatttc ttgctgtatt ttactctgtt 840  
tttacacctc tcttaaattc agccatttat acactgagaa ataaagagat gaaaaatgct 900  
atgagacggt tcataaacia ctacatggat tccaaggga agtcctaa 948

<210> 241  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR248-4

<400> 241  
atggatggag acaatcagac tggtgtgtca gaatttgtac tcttgggact ttcgaactct 60  
aagaatcttc aagtcttact ctttctcatc ttcctattgc tttatctgct catcatgtct 120  
ggaaatattg tcatccaaat cttaataaca actgaccccc atctgcattc tcccatgtac 180  
ttcttggttg ccaacctgtc ctttggtgat atgttgctct cctcaaacac aactcctagg 240  
atgatcatag attttttcag ggaaaagaag accatttcct ttgcaggatg catgtcccag 300  
atcttttttt cccactgcat tgcttcagga gaggtggtat tgttggcttt aatggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg caaaccactc cactacttca ccatcatgaa cttgaagagg 420  
tgactgggtt tgggtttgac ttcttggaaca attggctttt tacatggtat aagtcacgtg 480  
gtagtgtctt tgcagcttcc tttctgtggt cccaacaaaa tagacagttt cttttgtgac 540  
atgcccctgg taatcaagct agcctgcatg gattcccagg atttaaatac tttaatgaat 600  
ggtgaatgtg gtattttggc tgtaacctgt tttatactgt tgcttatttc ctacacatat 660  
atccttatca ctgttcatca gaattcgaag actggagctt ccaaggctct gtccacatgc 720  
actgcacaca tcacagtggg aatgatcttc tttttgccct gtttcttcat ctatgtgttt 780  
cccctaaata tcacctggtt ggacaaattt cttgctgtgt tttattctgt tattacacct 840  
ctcctaaacc cagtcattta tacactgaga aataaagaga tgaaaaatgc tatgaaaaga 900  
ttcattggca aatttctgag agccaaagga aattcctaa 939

<210> 242  
<211> 939  
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-5

<400> 242

```
atggatggaa gtaatcgctc cctgggtatca gaatttgtgc ttttgggact tgcccgtca 60
cagaatcttc aggtcttact cttcataata tttttgggtg tttatctgct cattctatct 120
ggaaatacta ttgtcatgtt cttaatcatc actgacaaga atctccattc tcccatgtac 180
ttcttttttg ccaacctgtc ctttgttgat atgtggcttt cctcagccac cactcctaag 240
atgatcacag attttctcaa agaaccaaaag atcatttcct ttgcaggctg catgtcccag 300
gtcttctttg accattgtgt tgggtgcagta gagatgttgc tgttgggtgg aatggcttat 360
gaccgctatg tggccatctg caaaccactt cactatttca ctattatgag cctgaaaaga 420
tgtgctgggt tgggtgttaac ttcttgggca attgcctttg tgcattgcat gagtcagctt 480
ttggcagttg tgcaactgcc tctctgtggt catatggaaa ttgacagttt cttctgtgac 540
ataccactta taatcaagct agcttgcatt gattcccata ttttggatat ttatatgaat 600
gtcgactgtg gggttgtggt tgtaacctgc tttattctgt tgctcatatc ttacacatat 660
atccttctca ctgttcgcca gagctctaaa gctggggcat ctaaggctct gtcaacatgc 720
actgtcaca tcacagtagt gatgatcttt tttgtgccct gcatcttcat ctatgtgtgg 780
cccctcagta tcacctgggt agacaaaattt cttgctgtgt tttatactgt ttttgacact 840
ctcctaaatc cagccattta tacactaaga aataaagaga tgagaaatgc tgtaaagaag 900
ttaaaaaacc attttatgga ttataaggga aataacttaa 939
```

<210> 243

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-6

<400> 243

```
atggatagag acaatcagac tgttttgtca gaatttgtac tcttaggact ttccaactcc 60
aagaatcttc aagtcttact ctttctaata ttcttattgc tttatctgct catcatgtct 120
ggaaatatta tcatccaaat cttaatcacc actgaccccc atctgcattc tcccatgtac 180
ttcttggttg caaacctatc ctttgttgac atgtggctct cctcaaacac cactcctaag 240
atgatcatag attttctcag cgaaaacaag accatttcct ttgcaggatg catgtctcag 300
gtctttttat cccattgtat tgctggagga gagatgggat tgttgggtgg aatggcttat 360
gaccgctatg tggccatctg caaaccactc cactacttca ccatcatgaa cttgaagagg 420
tgcaactggg tgggtgtgac ttcttggaca attggattca tacatgggat aagctacttt 480
ttagtgggtg tgcagcttcc tttctgtggt cccaacaaaa tagatagttt cttttgtgac 540
atgccactgg taattaagct agcctgcatg gattcccatg atttaaatac tttaataaat 600
gctgaatgtg gagttgtggc tgtaacctgc tttatgctgt tacttttttc ctacacatat 660
atcctcatca ctgttcgcca gacttcaaaa aatggagctt ctaaggctct gtccacatgc 720
actgcacaca tcacagtggg aatgatcttc tttttgccct gcatgtttat ctatgtgtgg 780
cccctcagta tcacctgggt ggacaagttt cttgctgtat tttattctgt ttttacacct 840
ctcctaaacc cagccattta tacactgaga aataaagaga tgaaaaatgc tatgaaaaga 900
ttcattggca aatttctgtg tcccaaagga aattcctaa 939
```

<210> 244

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-7

<400> 244

```
atggatggag acaatcagac tgttgtgtca gaatttatac tctggggact tgcccattca 60
aagaatattc aggtcttgct atttgtgata tttctgatgc tttatcttct catcatgtct 120
ggaaatattg tcatcctgac ctttaataacc actgacaccc atctgcattc ccccatgtac 180
ttcttgctgg ccaacctgtc ttttgttgac atgtggctct ccacaaacac cactcctaag 240
atgatcacag attttctcag ggaaatcaag atcatttctt ttgcaggatg tatgtcccag 300
gtcttctttt cccattgcat tgctgcagga gaaatgggtgc tgttgggtggc aatggcttat 360
gaccggtatg tggccatctg caagccactc cttacttca ccatcatgaa ccttaagaga 420
tgcagcagtt tgggtgttgac ttcttggaac attggcttta tacatgggat aatttacata 480
gtagtgaattg tgcactgcc ctttgtgtgt cccaatgaaa tagacagttt cttctgtgac 540
atgccactgg taataaaact tgcatgcatg gattatcatt atttaaatac cttaatgaat 600
gctgactgtg gacttgtggc tataacttgc tttattctgt tgcttacttc ctacacatat 660
attcttatga ctgtatgtaa gagctctaaa gctgggtgcat ctaaggcaat gaacacttgc 720
actgccaca ttacagtcgt gctaattctt tttgtgccct gcatctttat ttatgtgtgg 780
cctctcaata tcacctggtt ggacaaaatt tttgcagtgt tttactctgt ttttacaccc 840
ctcctaaatc cagccattta tacactgaga aataaagaga tgaaaaatgc tatgaaaagg 900
ttcataggca actttctggg tcccaaagta aatttgtaa 939
```

<210> 245

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-8

<400> 245

```
atgagtccac ggtgtcagaa tttgtgcttt tgggactttc ccgctcacag aatcttcagg 60
tacttgctct ttgtgatatt tttgatactt tatctgctca ttatttcagg aaacattgtc 120
atcatgatct taataaccat tgaccgccat ctccattccc ctatgtactt cttgttggcc 180
aacctgtcct ttgttgatat atggctttcc tcagttacca caccaaaaat ggtcatagac 240
tttctcaggg aacacaaaac catttccttt gaaggatgta tgtcccaggc cttctttgct 300
cattgcattg ctgcaggaga gatgggtgctg ttgctggtaa tggcatatga ccgctatgtg 360
gccatctgta aacctctcca ctatttcaca atcatgaacc tgaaaagatg cactggattg 420
gtgttgactt cctggaccgt tggctttgtg catgccttga gccagcttgt agcagttctg 480
cagctacctc tctgtggccc attggaaata gacagttttt tctgtgacat gccactagta 540
atcaaaactag cctgcacaga ttcccatgat ttggacattt taatgaatgc tgactgtggg 600
attgtagttg tatcttgctt tattatgttg ctcatatcct acacatatat ctttatcact 660
gttcgcagga gctctaaggc tggggcatct aaggccctgt ccacgtgcac tgcccacatc 720
actgtggtga tgcctgtgtt tttgccctgc atcttcatct atgtttggcc cctcaacatc 780
acctggttgg acaaatctct tgcctgtgtt tattctgttg ttacacctct cctaaatcca 840
gccatttata cactgagaaa taaagaaata aaaaatgctc taaagagatt taaaagctat 900
gttatgaatc acaaggtaaa tacttaa 927
```

<210> 246

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-2

<400> 246

```
atgactgcag agaatcaatc tacagtgaca gagtttatcc tcgggggggct aactaacagg 60
ccagagctcc agctacccct ctccctctc tttctgggga tctacgtagt caccatggta 120
ggaaacctgg gcatgatcac cttgattgga ctcaactcac agcttcacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gtaacctgtc actcgtggat ctctgctact cctctgtcat taccctaaa 240
```

atgctcatca	acttttgtgc	ccaaagaaac	ctcatctcct	atgtgggatg	catgtctcag	300
ctatacttct	tcctgggttt	cgtcattgct	gagtgttaca	tgctcactgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	tcaacccttg	ctttataaca	tcacatcatg	tcctgccctc	420
tgctctctgc	tgggtggcttt	tgtctatgcc	gtaggactca	tcgggttcagc	aattgagact	480
ggcctcatgt	tgaattataa	ctatttgtgag	gacctcatca	gccactactt	ctgtgacatc	540
ctccccctca	tgaagctctc	ttgctctagt	acctatgatg	tagaaatggc	tgtcttcttt	600
ttagctggat	ttgacattat	cgtcacaagc	ttaaccgtac	tcatttccta	tgcattcatc	660
ctgtccagca	tccttcgcat	cagctccaat	gagggcaggt	ccaaagcctt	cagcacctgc	720
agctcccact	ttgcagctgt	gggcttggtc	tatggatcca	cagcattcat	gtacttaaag	780
ccttctacag	ctagttccct	ggcccaggag	aatgtagctt	ctgtgttcta	caccacagtg	840
atccccatgt	tcaacccccct	gatctacagc	ctgagaaaca	aggaggtgaa	gaccgcactg	900
gacaaaacac	tgaggagaaa	agtcttttga				930

<210> 247

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-3

<400> 247

atggctgcag	agaatcaatc	tacagtgaca	gagtttatcc	tcagagggct	aactaacagg	60
ccagagctcc	agctacccct	cttgctcctc	ttcctgggga	tctacataat	caccatgggtg	120
ggaaatctgg	gcatgatcac	cttgattgga	ctcaactcac	agcttcacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gtaacctgtc	actcgtggat	ctctgctact	cctctgtcat	taccctctaaa	240
atgctcatca	acttttgtgc	ccaaagaaac	ctcatctcct	atgtgggggtg	catgtctcag	300
ctatacttct	tcctgggttt	cgtcattgct	gagtgttaca	tgctcactgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	tcaacccttg	ctttataaca	tcacatcatg	tcctgccctc	420
tgctctctgc	tgggtgggttt	tgtctatgcc	atgggactca	taggctcaac	aatagagact	480
agcctcatgt	tgaattataa	ctatttgtgag	gacctcatca	gccactactt	ctgtgacatc	540
ctccccctca	tgaagctctc	ttgctctagt	acctatgata	tagaaatggc	tgtcttcttt	600
ttagctgggt	tcaacattat	agttaccagc	ttaaccgtac	tcatttccta	tgcattcatc	660
ctgtccagca	tccttcgcat	cagctccaat	gagggcaggt	ccaaagcctt	cagcacctgc	720
agctcccact	ttgcagctgt	gggcttggtc	tatggatcca	cagcattcat	gtacttaaag	780
ccttctacag	ctagttccct	ggcccaggag	aatgtagctt	ctgtgttcta	caccacagtg	840
atccccatgc	tcaacccccct	gatctacagc	ctgagaaaca	aggaggtgaa	gaccgcactg	900
gacaaaacac	tgaggagaga	agtcttttga				930

<210> 248

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-1

<400> 248

atgactgcc	agaattcctc	tgtgacagag	ttcatccttg	caggcctgac	agaccagcca	60
ggactccgca	tgccccctct	cttcctgttt	ctagggtttct	acatgggtgac	tgtgggtgggg	120
aacctgggtt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttcctt	aatcgatttc	tgctattcct	ctactatctc	cccaaaaaatg	240
ctgatgagtt	ttatctcaaa	gaagaacatc	atctcacatc	cagggtgcat	ggcacagttg	300
tttttcttct	gtttttttgt	tatctctgag	tcttttattc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	ccatctgtaa	ccccctgatg	tacatggtca	ccatgtctcc	ccagggtttgt	420
ttactccttt	tgtttggtgt	atatttaaatg	ggttttggtg	gagccatggc	ccacaccata	480
tccatggcaa	ggctgacctt	ctgtgctgac	aacattgtca	accactatat	gtgtgatatc	540

cttcccccttc	tggagcactc	ctgtactagc	acctatgtga	atgaactggt	agtcttttatt	600
tttgtgagtt	ttgatattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcattttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttcttcacat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcctt	cagcacctgc	720
agctcccaca	tgattgtggg	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtatctccag	780
ccaccttctg	ttttgtccct	tgaccaagga	aagggtgtctt	ccttgttcta	tacgattgta	840
gtacctatgt	tgaatcctct	gatctatagc	ttgagaaata	aggatgtcaa	agttgctgta	900
aggaaaacct	tggacaggag	aatattttct	tga			933

<210> 249

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-2

<400> 249

atgactgcc	agaattcctc	tgtgatagag	ttcatcctcg	caggcctgac	agaccaacca	60
ggactccgca	tgccctctct	cttcttggtt	ctaggtttct	acatggtgac	tgtgggtggg	120
aacctggggt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttctgt	aatagatttc	tgttattcct	ccactatcat	ccccaaaatg	240
cttatgaatt	ttatctcaag	gaagaacatc	atctcacact	caggggtgcat	gacacagttg	300
tttttcttct	gtttctttgt	tgtctctgag	tccttcatcc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	ccatctgtaa	ccccctgatg	tacacagtca	ccatgtctcc	tcaggatatat	420
ttacttcttt	tgtctgggag	ctatgtgatg	ggcttctctg	gggccatggc	ccatacaggg	480
aacctcatga	atctgacctt	ctgtgctgac	aacctcatca	atcacttcat	gtgtgatatt	540
cttccccctc	ttgagctctc	ctgcaatagc	accttcataa	atgagctcgt	aatcttttatt	600
gttgtggcct	ttgatattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcattttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttcttcgcat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcttt	cagcacctac	720
agctcccact	tgattgtggg	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtacctcaaa	780
cctccttcca	ttttgcctct	tgaccaagga	aaagtgtctt	ccttgttcta	tatgattgtg	840
gtgcccattg	tgaacctctc	gatctatagc	ttgagaaata	aggatgtcaa	agttgctctg	900
aggaaaacct	tgggtaagag	aattctttct	taa			933

<210> 250

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-2

<400> 250

atgctaaagt	caaacacaac	ctttgtaaca	gagttcctgt	ttgaagggtt	ctccggcttt	60
ggttggcagc	acaggcttgc	cttttttgct	attttcctag	cattgtattt	tctcactctg	120
tctggcaatg	tgattattgt	gagtattatt	cacctggatc	atcatctaca	tactcccatg	180
tacttctttc	tggccatatt	gtctatctct	gatacctgct	ataccgtgac	tattatacca	240
cgcattgctt	ctgacctcct	caatccttac	cacacgattg	cttttcgaga	ctgtgtggtc	300
cagatctttt	tttatctaac	ttttggcatc	aacaactggt	tcttactcat	ggcatggga	360
tatgaccgtt	atgtggccat	ttgcaacccc	ctaagggtatt	cagtcatcat	gggtaggaag	420
gcttgtgtcc	acttagcatc	tgggtcactg	ggaattggcc	taggcatggc	tatagtccaa	480
gttacatcag	tatttagctt	gcccttctgt	gatagatttg	ttatcccca	cttcttctgt	540
gatgtgagac	ccctgctgaa	gctggcctgc	acagacacca	ctatcaatga	gatcatcaac	600
ttttagagtca	gcgtgtttgt	tcttattcta	ccaatgggtg	tgggtcttcat	ctcctatgta	660
gtgatcatct	ccaccatcct	caagattgcc	tctgctgagg	gacggaagaa	ggcctttgcc	720
acctgtgcct	cccacctcac	ggtaggtcatc	atccactatg	gctgcactgc	aatcatctac	780
atgaaacctta	agtcccagag	cttgctgggg	caggaaagac	tcactctcagt	gacctacact	840

```

cttatcaccc ctctactgaa tccttttgga tacactctgc ggaataagga ggtcaaagat 900
gccctacgca gagccatgtg gcagaagcca ctttcatctt aa 942

```

```

<210> 251
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR267-3

```

```

<400> 251
atgccaaaga aaaactccac agttgtggcc gagttcctct ttgaagggtt ctccagcttt 60
gattggcagc acaggcttgg cttcttttatt gtgttcctaa cgctgtacct tctgactctg 120
tctggcaaca tgatcattgt gacaattatt cgtctggacc gccatctcca tacacccatg 180
tacttttttc taagcatgct ctccatctct gagactttct ataccattgc cattattcca 240
cgaatgctag ctggcctcct taatccttac caggccatag atattcaagg ttgtgcaaca 300
cagctcttct tttatctaac ttttggcatc aacaactgtt ttctcctcac agcaatgggt 360
tatgaccgct atgtggccat ctgcaatcct ctaagggtatt cggatcatcat gggtaagaag 420
gcctgtatcc tcttagcatc tgggtccctg ggaattggcc tgagcatggc tattgtccag 480
gttacatcag tgtttggcct accattctgt gatgggtttg ttattgccc cttcttctgt 540
gatgtgagac ccctgctgaa actggcctgc acagatacca ctatcaatga gataatcaac 600
tttattgtca gcgtgtgtgt ccttgtgtta cccatgggtc ttgtcttcat ctctatgtt 660
gttatcatct ctaccatcct taagattgcc tcagctgaag gccggaagaa ggcccttgcc 720
acctgtgcct cccaccttac tgtggctatc atccactatg gctgtgcctc aataatctac 780
ctaaaaccaa agtcccagac ttccctaggg caggacaggc tcatctcagt gacttacact 840
gtcatcaccc ctctactgaa cccagtggta tacagtttga gaaacaaaga ggtcaaagag 900
gctctacgaa aggccatagg acgtaggcct ctttctctt aa 942

```

```

<210> 252
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR275-1

```

```

<400> 252
atggacctca ccacctggat gaacaactac actacacagt cagatttcac cctgggtggga 60
ttcttcagtc aatccaaaaca ctctgccctg cttgctgtgg tcatatttgt ggttttcctg 120
atggccttgt ctgggaacgc cctcctgac ctgctggtag tctctgacac ccacctccac 180
acacccatgt acttttttat cagccaactg tccctcatgg acatgatgta catttctgtc 240
actgtgccc aagatgctcat ggaccaggtc ctggggagcc acaagatctc agctgctgcc 300
tgtgggatgc agatgttcct ctatgtgaca ctagcagggt cagaattttt ccttctggct 360
gccatgtcct acgaccgcta tgtggccatc tgccatccac tccggtatcc tgtcctcatg 420
aactacaggg tttgtctcct cctgatgtct gtctgttgga tcttgggatc tttggatggc 480
ttcatgttca cccctgtcac catgaccttc ccattctgtg gatcccgga gatccatcac 540
ttcttctgtg aggttctctg tgtgacaaag ctctcctgct cagacacctg gctctatgag 600
acctcatgt atgtgtgctg tgtgctcatg cttctcatcc ctgtgacagt catttcaggc 660
tcctatacat ccctcctcct cactgttctc aggatgaact cagcagaggg caggaagaag 720
gcccttgcca cctgctcctc ccacatgact gtggtcaccc tcttctatgg tgctgctatc 780
tatacctaca ttttccctgc ctctctccac acccctgaga aggacatggg ggtgtctgtg 840
ttttacacca tactcacccc tctgttgaac ccactaatct atagttttag gaataagaat 900
gtcacagagg ctatgaagaa actgttagtt gtgagcacc tcttctga 948

```

```

<210> 253
<211> 948

```



<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR281-1

<400> 253  
atgggcagcg agcactggaa ctactccacc gctggctttg tgctgacgag cctttttaac 60  
aacagccaga cacacctgtt cctgttcagc atggtgatgt tgggtctacat ccttgctatg 120  
gcgggcaaca cggccatggt ccttctgatt tggatggaca cccgactcca ccccccatg 180  
tacttcctcc tcagccagct gtcccttcctg gacatcttct ttacatctgt cactgtcccc 240  
aagatgatag taggctttct ctttggttgg acgagcatct ctttcggagg ttgtggggca 300  
cagatgtttt tcttcatgtt cttgggggct gcagagtgcc tcctgctggc cctcatggct 360  
tatgaccgtt acgtggctat ctgcaatcct ctgcgatacc cagtgtcat gagccgccgg 420  
gtgtgcctgc tcatggctgt ggccctcctg ttgggagggt ccctcaacgc ctccattcag 480  
acttctctga cccttcagtt cccctactgt ggatcacgga agatctccca cttcttctgt 540  
gaggtgccct cgctgctgat gctggcctgt gcagacacag aagcctacaa gcaggtaacta 600  
tttgtgacgg gcgtgggtgt cctcctgggtg cctattacct tcattacagc ctccatgcc 660  
ctcatcctgg ctgctgtgct ccggatgcac tctgtggagg ggcgtcagaa ggccctggcc 720  
acatgctcct cccacctgac agtcgtcaat ctcttctatg ggcccttgt ctacacctac 780  
atgttacctg ctccctatca ctgcgcgggc caagacgatg tagtatctgt cttttacacg 840  
gttctcacgc ccatgctgaa ccccgctcctc tacagcctca ggaacaagga agttacagga 900  
gccatgaaga aagcaatgag gaggtgtggc gtcaatagaa atgcctga 948

<210> 254  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR277-1

<400> 254  
atggcctggg caggcaacca gactctcatc tctcactttg tcctcctggg cctcttcacc 60  
cactctccac tgcattctct cctcttctcc atcattatgg tcatgttctt ggtggccctc 120  
tctggcaatg ggctcatgat cctcctcatc cttatggact ctgcctgca cccccgatg 180  
tacttcttcc tcagttgggt gtccctcatg gacctcatgc tcatctccac cattgtgcca 240  
cggatggctg ctgactttct cctggggcctg ggctccatct ccttcgctgg ctgtgggctc 300  
cagattctct tcttcctcac cctcctgggg gatgagtgtc tcctgctagc ctccatggcc 360  
tatgaccgct atgtggccat tagcaaccgg ctgagatact ctgtaatcat gagccgccgt 420  
gtctgctggc tcatggtagc ggggtcttgg ctctttggcc tggtagatgg gctgatccag 480  
gctgttttta cacttcgctt cccctactgc ggttcccagg agatcgacca cttcttctgt 540  
gaggttcctg ctgtgctcaa gctggcctgt gctgacacca gtctctacga gaccatgac 600  
tatgtctgct gtgtcctcat gcttctcctg cccttttctg tcatctcggc ttccctacct 660  
aggatcctgg tggcagtgct ccggatgcgc tctgcagaag ggcggcgga ggccttcgct 720  
acctgttcct cccacatgat cgtgggtctc ctcttctacg gggctgccat gatcacatac 780  
atgaggccac aggccataca ctccctccaag caggacaaaag tgggtctctgc tttctacacc 840  
atgatcacgc ccatgctcaa cctcttatt tacagtctaa ggaacaaaga agtgaccgga 900  
gccctgagga aactactggg aaagtgtccc tgtggtgggt ggactcttgg ttga 954

<210> 255  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR276-1

<400> 255

```
atgggaatat ggctgaacga atcgtctgta gatgggttca tcctcctagg catctttctcc 60
cagagccaga ctgaccttct cctctttctcc acagttatgc tggctcttcac cgtggcgctc 120
tgtggaaatg tcctcctcat cctactcatc tacactgacc cccgactcca ccccccatg 180
tacttcttcc tcagtcagct ctccctcatg gacctcatgc tggctctgtaa cattgtgcca 240
aagatggcag tcaacttctt gtctggcagg aagtccatct cttttgccgg ctgtggcata 300
caaatcggat tttttgtctc tcttgtggga tcagaggggc tcttgtagg actcatggct 360
tatgatcgct atgtggccat tagccacca cttcactatc ccattctcat gagccaaaag 420
gtctgtctcc agattgctgg aagtccctgg gcttttggga tccttgatgg aataattcag 480
atggtggcag ccatgagcct gccctactgt ggctcacggg atatagatca cttcttctgt 540
gaagtggcgg ctttactgaa gctggcctgt gcagacacct ccccttttga caccctgctc 600
tttgcttgct gtgtctttat gctgcttctt cctttctcga tcattgtgac ttccatgct 660
cgcactttgg gggtgtgct ccgtatgcac tctgccagc cccgaaaaaa ggccctggcc 720
acttgttcct cccacctgac agctgtctct ctcttctacg gggcagcaat gttcatctac 780
ctgaggccaa ggcgatatcg cgctcctagc catgacaaag ttgtctcaat cttctacaca 840
gttcttactc ctatgctcaa cccctcatt tatagcttga ggaacaggga ggtgatgggg 900
gcactgagga aaggactgga ccgctgcagg gttggcagcc aacattga 948
```

<210> 256

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-1

<400> 256

```
atgccactca atgcacaaaa gactatggaa aatgattctt ctgtgtctga gtttattctt 60
atgggactga cagaccaacc tgagctccag ctgcccttat ttgttctggt cttggtgaac 120
tacacagtca ctgtgatggg aaatttgagc ttaatgaatc tcatttgcct aaactcaaac 180
cttcacaccc ccatgtactt tttcatcttc aacctgtcct tcattgactt ctgttattca 240
atggtcttta cccccaaat gctgatgggc ttgtttagtag agaagaacat catctccttc 300
agaggatgca tgactcagct gtttttcttc ctattttttg tgaactctga gagttatgtg 360
ctgacagcaa tggcctatga tcgctatgtg gccatctgtc agccactgct ctacaaagct 420
gttatgtcac ctggcatctg ctttctattg atattttgta cttatttgat ggggcttggt 480
agtgccttat tccatacagg ttttatgata aggctcaact tttgtgattc taatgttatc 540
aaccactata tgttgtatat ctccctctc tttcggtctt cctgcagtag cacctatctc 600
actgagcttg tgagctctgc tgtgggtggg acagctatta tcttatgttg cctcattatc 660
ttaatctctt atggtatgat cctttacaat atcattcata tgatcatcagg taagggttg 720
tccaaagcct tgggcacttg tggttctcac attataactg ttagcttggt ctatgtaact 780
gggatgcttg cttatgtcaa gccatcatct gctgagactg tgggacaggg gaaaattttc 840
tcagtatttt acactttttt ggtgcccatt ctgaatcctc ttatttacag cctcaggaac 900
aaggatgtca aacttgctgt gaaaaaaacc tgggaagagac tcacatgtta a 951
```

<210> 257

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-2

<400> 257

```
atgcaagtca tgaagcaaat gattacagaa agtaattctt cagtgactga gttcattctt 60
atgggattaa cagttcaaaa agagctccag ttgcctcttt ttgtcctatt cttgttaaac 120
tacacagcca ctgtggtagg aaacctgagc ttaatgaatc tcatttgcct aaattcacat 180
```

cttcacactc	ccatgtactt	tttcatcttc	aatctgtcct	gcattgattt	ttgttattca	240
tttgtttgta	acccccacaat	gctgacaagt	tttgttttcag	agcagaacac	catatcctat	300
gaaggatgca	tgactcaact	atTTTTcttc	tgTTTTtttg	taaactctga	atgttacgtg	360
ctgacagcca	tggcctatga	tcgctatgtg	gccatctgtc	atcccccca	gtatacaact	420
gtcatgtctc	ctaagatctg	ctgtctgctg	gtgtttgggt	cttacttgat	gggttttgct	480
ggtgccctga	ctcatacagg	gtttatgatc	aggtcaggt	tttghtaattc	aaacatcatc	540
aaccactaca	tgtgtgacat	atttccctc	cttcagctct	cttgtagtag	cacctatgtc	600
aacgagcttg	tgagctctgc	tgtggttgga	acaattatca	ttttatctag	catcattatt	660
ttagtctcat	atgctatgat	cctttccaat	atccttcata	tgtcatcaag	taagggttgg	720
tcaaaagccc	tgggcacttg	tgggtccac	attataactg	ttagcctctt	ttatggatct	780
ggactgcttg	cctatatcaa	gccaacatct	gctgagactg	tggaccaggg	gaaattttta	840
tcaatatattt	acactcttgt	gatacccatg	ctgaatcctc	tcattttacag	cctcaggaac	900
aaggatgtca	aacttgctgt	gaagagaaca	atgaaaagag	tcacaagctg	a	951

<210> 258

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-1

<400> 258

atggggctgg	aaaatggttc	tttgggtgact	gaattcattc	tactgggggtt	aacaaatgat	60
cctgatctcc	agttaccctt	gttcctactc	tttctgctaa	tatacacaac	aacagcagtg	120
gggaatttgg	ccttgatcac	tttaattgca	ctgaattctc	accttcacac	ccccatgtac	180
tttttccttt	taaacttgct	ctgcattgat	ccttggttatt	catctgtaat	tacacccaaa	240
atgctgatga	acttcttagt	aaggaagaac	attatctcct	acatgggatg	tatgaccag	300
ctctatttct	tctgtttttt	tgccatttgt	gaatgttgtg	ttctgacatc	aatggcctat	360
gatcggttatg	tggccatatg	caatccactc	ttgtataaca	tcactatgtc	tcccaagggtt	420
tgttcctatc	ttatgcttgg	ttcatacata	atgggatttt	ctggtgccat	gattcacact	480
ggatgcattc	tgagactgac	cttctgtgac	aggaacatca	tcaaccacta	tttctgtgat	540
cttttcctc	tgttgcagct	ctcctgtacc	agcacttatg	ccaatgaaat	agagattcta	600
atcgtaggtg	gtaaagatat	cattgtgccc	agtgttatca	tctttacctc	ttatgggtttc	660
attctctcaa	atataccttca	aatgagatcc	actgcaggaa	tgtccaaagc	atttagcacc	720
tgtagctccc	atatacttgc	tgtttcttta	ttctttggct	catgtgcatt	tatgtatctt	780
cagccctcct	cacctgggtc	tatggatcag	ggaaaagtct	cttctgtctt	ctataccatt	840
gtgggttccca	tgatgaacco	cttaatctat	agcttttagga	acaaggatgt	taaaattgcc	900
ctgagaaaaa	tctttggcca	aaggagattt	tcataa			936

<210> 259

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-2

<400> 259

atgggtgtgg	agaatggttc	attgggtgacc	gaattcattc	tgcagggatt	gacaagtgat	60
cctgatctcc	agttaccctt	gttcctactc	tttctgctaa	tatacacaac	aacagcactg	120
gggaatttgt	ccttgatcac	tttaattgca	ctgaattctc	accttcacac	ccccatgtac	180
tttttccttt	taaacttgct	tttcattgac	ccttggttatt	catctgtaat	tacacccaaa	240
atgctgatga	acttcttagt	aaggaagaac	ttatctcct	atgtaggatg	tatgaccag	300
ctctatttat	ttgttttttt	tgctgttagt	gaatgttgtg	ttctgtcatc	aatggcctat	360
gatcggttatg	tggccatatg	caatccactc	ttgtataaca	ttgctatgtc	tcccaagggtt	420
tgttcctatc	ttatgcttgg	ttcatacata	atgggatttt	ctggtgccat	gattcacact	480

ggatggatgc	ttagactgac	cttctgtgac	aggagcatta	tcaaccacta	tttctgtgat	540
ctactccctt	tggtgcagct	ctcctgtacc	aacacctatg	ccaatgagat	tgagattatt	600
attgtagggtg	gaattgatat	cattgttccc	agtattatca	tttttacttc	ttatggcttc	660
gttctctcta	acatcttcca	aatgagatct	actgacggca	gatccaaagc	cttcagcacc	720
tgcagttccc	acatagttgt	tgtttcttta	ttcttttggt	caggcgcat	catgtatctt	780
caaccctctt	cacctgagtc	tatggatcag	ggaaaaaggt	cttcggtttt	ttataccata	840
ttggtgccta	tgatgaatcc	cttaatctat	agtttgagga	acaaagatgt	gaaaattgcc	900
ctgaaaaaaaa	catttagcac	gcagagtgtt	tga			933

<210> 260

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-3

<400> 260

atgcgagtca	tgaagcaaat	ggtttcagaa	agtaactatt	cagtaactga	gttcattttt	60
atgggattaa	cagttcaacg	agagttccag	ttgcccctgt	ttgttctctt	cttgttaaac	120
tacacagcca	ctgtgggtggg	aaacctgagc	ttaatgaatc	tcattttgct	aaattcacat	180
cttcacactc	ccatgtactt	tttcatcttc	aatctgtcct	gcattgattt	ttgttattcg	240
cttgtctgta	accccacaat	gttgacgagt	tttgtttcag	agcacaacac	catctcctat	300
gctggatgca	tgagtcagct	gtttttattc	tgcttttttg	ccaactctga	atgttatgtg	360
ctgacagcca	tggcctatga	tcgctatgtg	gccatctgtc	atccccctca	gtacacaact	420
gtcatgtccc	ctaagatctg	ctctctgctg	gtgttttggt	cttacttgat	gggttttgct	480
ggggccatga	ctcacacagg	gtttatgac	aggctcagtt	tttgtaattc	aaacatcatc	540
aaccactaca	tgtgtgacat	cttccccctc	cttcagctct	cttgtagcag	cacctatgtc	600
aacgagcttg	taagttctgc	tgtgggttga	acaattatca	ttttatctag	cctcattatc	660
ttagtctcat	atgctatgat	cctttccaat	atccttcata	tgtcatcaag	taagggttgg	720
tcaaaagccc	tgggcacttg	tgggtcccac	atcataactg	ttagcctctt	ttatgggtct	780
ggtctccttg	cttatgtcaa	gccatcatct	gctgagactg	tgggtcaggg	gaaaattttc	840
tcagtatttt	acactcttgt	ggttcccatg	ctaaatcctc	tcatttacag	cctcaggaac	900
aaggatgtca	aatttgctgt	gaagagaaca	atgaaaagag	tcacaagctg	a	951

<210> 261

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-4

<400> 261

atgaaacaaa	tggcaacaaa	aatgactct	tcagtgtctg	agtttattct	tatgggactg	60
acagatcaac	ctgagctcca	gttgcccctg	tttttctgt	tcttgctgaa	ccatactgtt	120
atagtgggtgg	gtaatttgag	cttaatgagt	cttattatct	taaactocaa	tctccacact	180
cctatgtact	ttttcctttt	caatctgtcc	ttcattgatt	tttgttattc	atttgttttt	240
acacccaaaa	tgtgatgag	ttttgtttca	gagaagaata	tcattccctt	tacaggatgc	300
atgactcagc	tgtttttctt	ctgctttttt	gccattctg	agagttgggt	gctgacagtc	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggccatttgt	aagcctttac	tgtacaaggc	tatcatgtta	420
cctaggatct	gttgtctgct	gatgtttgtg	tcataattga	tagggtttgc	tagtgccatg	480
gttctggcag	gtttaatgat	taggctcaac	ttttgtaata	acaacatcat	caatcactac	540
atgtgtgaca	tcttccctgt	ccttcggatc	tctgcagta	acacctatct	caatgagctt	600
gtgagtactg	ctgtgggtggg	tacagctatc	attttatgta	gtctgattat	cttcatctca	660
tatgctatga	tctttttcaa	tatcattcat	atgtcatcag	gtaagggttg	gtccaaagcc	720
ctgggcactt	gtgggtccca	catcataact	gttagtttct	tctatggatc	tgggctcctt	780

gcttatgtca	agccatcatc	tgctgagact	gtgggtcaag	gaaaattttt	ctcagtattt	840
tatacatttt	tggtgcccac	gctgaatccc	cttattttaca	gcctcaggaa	taaggatgtc	900
aaagttgctg	tgaagaaaac	cataaaagaga	atcacaagtt	aa		942

<210> 262  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR164-1

<400> 262						
atgataagca	tgctggctgg	aaatggctct	tctgtgacag	aatttgcctt	tgctggtttg	60
acagatcgtc	cagagctcca	gctgccctct	ttttacctgt	ttctaataat	ctacataatc	120
acagtgggtg	gaaacttggt	cttgatcatc	ctgattggcc	tcaatcctca	cctgcacacc	180
cccatgtact	atttctcttt	caacctctcc	ttcattgatc	tctgttactc	ttctgtcttc	240
agccccaaaa	tgctgattaa	ctttgtctct	gagaagaatt	ccatctccta	tgcggggtgc	300
atgactcaac	tgtttctctt	tctctttttt	gtcatctctg	aatgctacat	gttgacctca	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggccatctgt	aatccactgt	tgtataaggt	caccatgtcc	420
cctcagatct	gttctgtgat	atcttttgct	gcgtatggga	tgggatttgc	tggatcctct	480
gccacacacag	gctgtatgct	cagactgacc	ttctgcaatg	tcaatgtcat	caaccattac	540
ttatgtgaca	ttcttctctt	ccttcaactt	tcctgcacca	gtacctatgt	caatgaggtt	600
gtggttctca	tagttgtggg	tattaacatc	acagttccaa	gcttcaccat	cctcatattcc	660
tatgttttca	tccttgccaa	cattctaaac	atcaaatcca	cacaaggaag	agcaaaaagcc	720
ttcagcacct	gtagctctca	catcatggca	atttctcttt	tccttggtgc	agctgcattt	780
atgtatctta	aatattcttc	tggatctatg	gaacaaggaa	agatatcttc	agttttctac	840
actaatgttg	gtcccattgt	caacctctgt	atttacagtt	tgaggaataa	ggatgtcaag	900
gtggcattaa	ggaaatcatt	gattaagtct	agagaaaaaga	cagattttta	ttag	954

<210> 263  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR170-5

<400> 263						
atgatgcaaa	tgactatgga	aaataaatct	tcagtgtcag	aattttattct	tatgggattg	60
acagaccaac	ctgagctgca	gctgccctta	tttgttctgt	tcttgatgaa	ctacacagct	120
actgtaatgg	gcaacttgag	cttaaatgaat	ctcatttggc	taaactcaaa	ccttcacacc	180
cccatgtact	ttttcatctt	caatctgtcc	ttcattgatt	tctgttattc	aatggtcttt	240
acccccaaaa	tgctgatgag	ttttgttgta	gagaagaaca	ccatctcctt	cagaggatgc	300
atgactcagc	tgtttttctt	ctgtgttttt	ataaatgctg	agagttaatg	gctgacagca	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggccatcggc	cagccattaa	tgtaccaggt	tggtatgtct	420
cctaagatct	gttgtctgtt	aatatttggt	tcttacttga	tggggtttat	tagtgccaca	480
gctcacacag	gatgtatggg	caggctcaga	ttttgtgatt	ctaaccatcat	taaccactat	540
atgtgtgaca	tcttccctct	cctccagctc	tcctgtagta	gcacgtatgt	caatgagctt	600
atgagttata	ttgcagtggg	tacagctatc	attttatgta	gcctcattat	cttagtctca	660
tatgctatga	tcctcttcaa	tatcattcat	atttcatcag	gtaagggttg	gtccaaaagcc	720
ttgggcactt	gtgggtctca	catcataact	gttagtcttt	tctatggatc	tggtgtctct	780
gcttatgtca	atccatcatc	tgctgaaaca	gtgggtcagg	caaaaatttt	ctctgtgttt	840
tacactttat	tggtgcccac	gttgaaccct	cttattttata	gcctcagaaa	caaggatgtc	900
aagcttgcta	tgaagaaatc	ctggaaaaga	atcacaagct	ga		942

<210> 264

<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-4

<400> 264  
atgagaaggc tcaataccac tccccatcac accaatggct ttattctggt aggcttctct 60  
gagtggccac gactggaaat ggctcttctt gttgtcatct ccatcttcta tattttaacc 120  
cttttgggga attcagctat tatcattttg tctcgcttg atcctaaact ccacactcct 180  
atgtatttct tcttggccaa tctttccttt ttggatctct gctataccac ttctactgtc 240  
ccccagatgc taaaaaatat acagagccat gagagaagca tcacctatgt gggctgcata 300  
gcacaactgt tcatcttcct tagcttgggg tctacagagt gtgtgcttct ctccgtcatg 360  
gcctttgatc gctatgtggc catctgccag cctctgcgtt acacagttat catgcatccc 420  
cagctgtgcc aacagctggc agcagtagcc tggataactg gtttcagcaa ttccttgggtg 480  
cagacagtgt tgacttcttt gttacctcgt tgtggccaat accagataga gaatttcttc 540  
tgtgaggtag ctgccatgct tcagttatca tgtgttgaca cctgggtcaa tgaagtagag 600  
atgtatgctg ctgtgggttg cataaaagtt atcccccttg ggctaattct tttctcttac 660  
ataaacattg tcagggcagt cataaagata caatcttctg aagggtcgaaa gaaggccttt 720  
aacacatgtg ggtctcatct tctggtggtc atcatgttct atggctctgc catcagtggg 780  
tatgcataca tggcaccgaa gagcagctca gccaaaactga agggcaagct tttggcactg 840  
ttctatggac tcataacgcc aatgctgaac cctcttatct ataccttgag gaacaaggat 900  
gtcaaggcag cagtgaagaa agtacttgga agagaacaag agtaa 945

<210> 265  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR187-3

<400> 265  
atggggcaac agaatacaac atcactgcct gggttcatct tgatgggaat cacacagagc 60  
actgagcttc agcttccttt gtttggggtc ttcttcatca tctatgcagt cacagtcagt 120  
ggcaacctgg gcatgatcat tttgaccaag ctggactctc gcctacaaac ccctatgtac 180  
tttttcatca gacacctggc tttcattgat ctggaaaatt ccactgtcat ctgtcccaag 240  
atgctgatgg attttgttat ggatgaaaaa aacatttctt tttatgcatg tgccacacag 300  
atgtcattct ttgttttgtt cattatcagt gaactcttta tcttgtcctc aatggcctat 360  
gactgctatg tggccatctg caacctctg ctctacagtg tgatcatgtc tcagagactt 420  
tgccatgtgc ttgtggacat cccatatctc tacagcacct tccaggctct gctattcacc 480  
agtaaaattt tcacattaac tttctgtggc tctaacaatca tcagccattt ctactgtgat 540  
gctgtttact tgttaccac cttgtgttca aatgctgaag aaatacaact gctgatcata 600  
ttattttcag cattgaattt gctctcctc ctctgatag tccttggatt atatgtcctg 660  
attctgatag ccatatgtcg aatgcattct gcagaaggca gaagaaaagc gttctctaca 720  
tgtgggtctc atctgacagt ggttgtgggt ttttatggta ctctactgtt tatgtacttg 780  
caacccaaaat ctactgactc cttagagaat gataaaaataa cctctgtgtt ttatacttta 840  
gtgatcccca tgattaaccc cttgatatac agtttaagga acaaagaggt aaaaaatgct 900  
ttcaacaggg cattaaagaa tccatttaaa attaatactt aa 942

<210> 266  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-1

<400> 266

```
atgaaacaca gtaatgactc caaagtgact gaatttattc tcctggggatt cgctgggtcaa 60
aatgagtctt ggcacatcct ctttgtggta ttccatagta ttacatagc cacttttagtg 120
ggcaacattg gcatgatcct gctcatcaag cttcattctt cactgcacac tcccatgtac 180
tttttcctgc agcatttggc ttttgttgac ctctgttact cctctgccat cactcccagg 240
acactgcaaa attttgtgag cacaaaacca tccatctcct tcacaggatg cttgggtcaa 300
ttactgggtc atgggtatctt tgtaaccagt gactgcttca tcctgggtgc tatgggtgtc 360
gaccgttatg tggccatctg taaccactg cgctatccta ttatcatgtc ccagagactc 420
tgcattttgc tgcgtgcttg ttcatacact atgggattcc taaatgccac tgtaaataca 480
ggttttactt tcttatctaa cttctgcaaa tccaatgtca ttaatcattt tttctgtgat 540
gtaccaccaa ttctagccct ctcttggtcc agtattgacc tcaatatcat ggtactgaca 600
atttttgttg gttttaactt gacattcact gtatctgttg tcattctttc ttacacattt 660
atcttggtcg ccatcctaag gatgtcttca gcttcaggaa ggagaaaagc tttctccacg 720
tgtgcatccc atatgaccgc tgtcaccata ttctatggaa cactctcata catgtatgta 780
cttcatggga ctaacagatc tcaagaacag gagaagggtg cttctgtgtt ctatgggtatt 840
atgattccca tgtaaacc cctcatctac agcctaagaa accaggatgt gatagaagcc 900
ctgaggcaca taggaaacaa atgtttctag 930
```

<210> 267

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-3

<400> 267

```
atgaggaacc acactgtcac aactttcatc ttactgggac tgacagatga ccagcaactg 60
caggttctta tctttatcat tctcttcttc acctactcac tgagcatttc tggaaatctg 120
gccatcatct cctcatctt agtggatcct caccttaaaa cagccatgta ctatttcctt 180
aagaactttg ctgtcttaga gatctcattc acatctgcaa gcatccccag atacctgtat 240
aacatagcaa caggtgacaa atgattacc tataatgcct gtgttgccca agtatttttt 300
actgacctct ttggcgtaac tgaattcttc cttctagctg ccatgtccta tgaccgctat 360
gtggccatct gcaggccact gcactatttg actatcatga gtaccacagt ctgcagaaga 420
cttgtgtttt gttcttgggt agctgggtta tttattttaa tccccccact tagccttggc 480
ctaaatctgc agttctgtga ttccaatatc attgatcatt ttatctgtga tgcttctcct 540
ctccttaaaa tctcttggtc agacacttgg ttcatggagc agacagttct catctgtgct 600
gtactgacac tcattataac gctgggtgtg gttgtactct cctatgttaa tatcatcaag 660
acagttctta gattcccttc tgccaacaa aagaaaaaag ccttctctac ctgttcttcc 720
cacatgattg tggtttccat tacctatggc agctgcatct tcactctacat caagccttca 780
gcaaaggatg aggtggccat caacaagggt gtgacagttc tcactacttc cattgcccct 840
atgctaaacc cttcatcta cacacttagg aataggcaag tcaagcaagc cttctgggac 900
tcaataaaaa gaattatagc attttctaag caataa 936
```

<210> 268

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-4

<400> 268

```
atgaaaaatt atacagcaat tactacattc atcctggtag gactaaccaa tgatgcaaat 60
cttcaaattc tgcttttcat atttttgtc ttaacctact tattgagcgt aattggtaac 120
```

ctgaccatca	tcaactctcac	actggtggat	tcccacctta	agactcccat	gtatTTTTTt	180
ctcagaaatt	tctccctttt	ggaagtctca	ttcacaactg	tctgtattcc	cagattcctc	240
tacacaatgg	cgtctgggga	caataccatt	acctacaatg	catgtgccac	tcaactatTT	300
tttgttattg	tcttgggtgt	gactgagttt	tttctgctga	ctgccatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaagcc	tctgcattac	accaccatca	tgagcaacag	ggctctgcac	420
cagttcctta	ttggctgtta	tttaatggct	tttaattattg	tcatccacc	ttatagcata	480
agctttaagc	ttgagttttg	caactccaat	gtcatagatc	actttggctg	tgacgctgct	540
cccatcctga	agatcagctg	ctccaacaca	gagttcatag	agcggtttgt	gttgatcttg	600
gctgtgctga	cactcatgtt	cacgttactg	tgtgtggtaa	tgtcttacac	atacattatc	660
agaacctacc	tcagattccc	atcagcccag	caaaggaaaa	aggctTTTTt	tacttgttct	720
tctcatataa	ttgtgggttt	tatcacttac	ggcagctgca	tttcatcta	tattaaacca	780
tctgcaaaaag	aaggagtggc	tgtaaataag	gttgtgtctg	tgctcacgac	ttcggttgct	840
ccagttatga	atcctttcat	ctacactctg	aggaataagc	aagtggttca	agctttcaaa	900
gacatgatca	aaaggattgc	ctctatcata	aagagctaa			939

<210> 269

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-5

<400> 269

atgaggaacc	atacagtaac	gacattcatt	ctcctgggac	taacagagga	tccacaaatt	60
caaagcctgc	ttttgatttt	tctccttctt	acctacttgt	tgaatataac	tggttaacttg	120
acaattatct	tacttacatt	aatagatcct	caccttaaaa	ctccaatgta	ctttttcttg	180
caaaactttt	ccttcttaga	aatcttggtc	acatcagctt	gtattcctag	atacttgat	240
aatctagcaa	ctgggtgcaa	gaccattacc	tatggtgcct	gtgccagtca	agcatttttc	300
accgaccttt	ttggagtaac	tgaatttttt	ctcctggcca	ccatgtccta	tgaccgctat	360
gtggccatct	gcaaaccgct	gcattacacc	accatcatga	gcactgcctg	cagaagactc	420
cttcttttgt	gttgggtggc	tggggtgatc	atcatactgc	caccctttag	cctgagtcaa	480
aatctgcaat	tctgtgattc	taacatcatt	gatagctttc	tttgtgatgt	gtctcccttc	540
ctgaagattt	cctgctcaga	cacatgggtc	attgagcaga	tggttatagg	atgtgccgtg	600
ctgaccttca	tcacaacct	tttttgtgtg	gttctttcct	atgtgtacat	aatcaagacc	660
attctaaaat	tcccttctgc	ccagcagagg	aaaaggcct	tttctacctg	ctcttccac	720
atgattgtgg	tttccatcac	ttatggcagc	tgcatcttca	tctacgtcaa	accatcagca	780
aaggattcag	tggctatcaa	caagggggta	atagtactaa	ctacctccat	tgctcccatg	840
ttgaacccat	tcatttacac	cttgaggaac	aagcaagtca	aacaggcctt	caacgattca	900
atcaaaaaaa	ttgccttaga	atgccaaaat	ggatga			936

<210> 270

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR269-2

<400> 270

atgggggatg	ataatgatac	agacataaca	gagtttattt	tactgggggt	ctcgggttat	60
ggctttcttc	agggccatct	gttctggggg	gtgctgtgta	tctatgttgt	taccttgctg	120
ggcaactctc	tgatcgctct	ccttacgctg	gcggactctg	cgctccactc	tcccatgtac	180
ttcttctctg	gtcacttctc	tgtgggtggag	atcctctaca	ccactaccat	tgtgcctcgg	240
atgttggctg	acctccgggc	ttcctgcccc	accatccctc	ttgccagctg	cttcaactcag	300
ttatatTTTt	ttgccctttt	tggcatttgt	gaatgctgct	tgcttactgc	catggcctat	360
gaccggtatg	ctgccatctg	ctgtccactg	cattatacta	ccctgatgag	ccagggaacc	420



tatacaggct	tggtgggggc	ctcttatctt	gcagggtgtca	tctcaggcac	tactcactcc	480
atcttcatct	tcacgttgcc	tttccgtggg	gccaaaacca	tccatcactt	cctgtgtgat	540
atcctgcctg	tgctgagact	ggctactgca	agcactttct	ggggtgaagt	ggggaacctc	600
tttgtcacia	taacttttat	ctttgcccc	ttcttattga	ttgtggcctc	ttatgcctgt	660
attcttgcca	ccatccttgg	ggtggcaaca	tcccagggtc	gtcaaaagct	cttttctacg	720
tgctcctccc	acttgtttgt	ggtcatactc	ttttttggga	ctgggactgt	tgcttatatg	780
aggcctcagg	ctgattcctt	tggggacact	gaccaaatta	tcaccctgtt	ctacacagtt	840
gtcaccacca	tgtgcaacct	ttttgtttac	actctgagga	acaaggaggt	cacaggggcc	900
atgaggcggc	tcgtgaagag	atacttttag				930

<210> 271

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR269-3

<400> 271

atgggggatg	ataatgatac	agacataaca	gagtttattt	tactgggggt	ctcgggttat	60
ggctttcttc	agggccatct	gttctggggg	gtgctgtgta	tctatgttgt	taccttgctg	120
ggcaactctc	tgatcgctct	ccttacgctg	gcggactctg	cgctccactc	ccccatgtac	180
ttcttcctgc	gtcatttctc	tgtggtggag	atcctctaca	ccactacat	tgtgcctcgg	240
atgttggtcg	acctccgggc	ttcctgcccc	accatccctc	ttgccagctg	cttcactcag	300
ttataatttct	ttgccctttt	tggcattgct	gaatgctgct	tgcttactgc	catggcctat	360
gaccgggatg	ctgccatctg	ctgtccactg	cattatacta	cctgatgag	ccagggaacc	420
tatacaggct	tggtgggggc	ctcttatctt	gcagggtgtca	tctcaggcac	tactcactcc	480
atcttcatct	tcacgttgcc	tttccgtggg	gccaaaacca	tccatcactt	cctgtgtgat	540
atcctgcctg	tgctgagact	ggctactgca	agcactttct	ggggtgaagt	ggggaacctc	600
tttgtcacia	taacttttat	cttcgtcccc	ttcttattga	ttgtggcctc	ttatgcctgt	660
attcttgtca	ccatccttgg	ggtggcaaca	tcccagggtc	gtcaaaagct	cttttctaca	720
tgctcctccc	acttgtttgt	ggtcatactc	ttttttggga	ctgcgactgt	tgcttatatg	780
aggccccagg	ctgattcatt	tgggaacaca	gaccagattc	ttacttttgt	ctacacagtt	840
gtcaccacca	tgtgcaacct	ttttgtttat	agtctgcgaa	acaaggaggt	cacaggggcc	900
atgaggcggc	tcatgaagag	atacctttgg	ggtccttga			939

<210> 272

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR131-1

<400> 272

atgggaggca	ccaaccagtc	cagtgtctct	gagttcctcc	ttctgggact	ctccaggcag	60
ccccagcagc	aacagcagct	catctttcta	ctcttcctca	tcattgtacct	ggccactgtc	120
ttgggaaacc	tgctcatcat	cctggccatc	agcacagact	cccgctgca	cacccccatg	180
tacttcttcc	tcagcaacct	gtcctttgtg	gatgtatgct	tctcctccac	cactgtccct	240
aaggtagctg	ccattcacat	actaagaaat	caagccattt	cgttctctgg	gtgcctcaca	300
cagctgtatt	ttctctgtgt	gtttgtctgac	atggacaatt	tctgctggc	tgtgatggcc	360
tatgaccgat	ttgtggccat	atgccaccct	ttacactaca	caacaaagat	gacccatcag	420
ctttgtgcct	ttcttggtgt	tgggtcctgg	atggtagcca	gtctgaatgc	tctgttgcac	480
acactgctcg	tggctcaact	ctacttctgt	ggggacaatg	tgatcccca	cttcttctgt	540
gaagtgactc	ccctgctgaa	actctcttgc	tcagacacac	atctcaatga	gttgatgatt	600
cttgctgttg	cagggctgat	aatgttagct	ccatttgttt	gcatcctctt	gtcttatatc	660
cttattgctt	gtgccatcct	gaaaatctca	tccacaggaa	gatggaaagc	cttctctacc	720

tgtggctcac	acttggctgt	tgtgtgcctc	ttctatggca	ctatcatatc	cctgtatttc	780
aaccctcat	cttctcactc	agctgggagg	gacatggcag	ctgccatgat	gtacacagtg	840
gtgaccccca	tgatgaaacc	tttcatctac	agcctgagga	acagggacat	gaaaggggct	900
ttaaggaaaag	tgcttaccat	gagattttata	tctacacagt	aa		942

<210> 273  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR141-3

<400> 273						
atggaaccag	aaaaccacac	agggattcca	gaattttacc	tgttgggact	ttcagagaat	60
ccagagattc	agtccgttct	ctttggactg	ttcttgtctt	tgtacttggg	gaccgtcttt	120
gggaacctgc	tcatcatcct	ggccattgtc	tctgacccta	agcttcacac	accaatgtat	180
ttattcctct	ctaacctatc	cttctctgac	atctgtttca	cctctaccac	tgtcccaaag	240
atgctgctgg	gcatccagac	tcagagtaag	ctcatcacct	atgcaggctg	catcacacag	300
atgtacttct	tcacagtctt	tggacttctg	gacaatctgc	ttctgactgt	gatggcatat	360
gaccgctttg	tggccatctg	ccacccttgc	cactatacac	tgctcatgaa	ccctaagctc	420
tgttcccagc	tacttctcct	ggcatggctt	ataagcatac	ttggagccct	gcctgagagt	480
ttaactgcac	tgagactgtc	tttctgtgca	gtcgtggaaa	ttccacacta	tttttgtgaa	540
ctccctgaag	tccttaagct	agcctgctct	gacaccttca	tcaataacgt	tgtgttatat	600
attgtaacag	gcatcatggg	cttttttctt	cttgcctggg	tacttttctc	ttactctcaa	660
attgtgacat	ctgtcttgcg	gatttcaaca	gtgggaggaa	agtataaagc	attttccacc	720
tgtgggttct	atctctcagt	tgtgtctctg	ttctatggaa	cctgcctggg	ggtgtacctc	780
agttctatct	ggacacaggc	ttcttgggca	gggggtgttg	cttctgttct	gtacactgtg	840
gtcactccca	tgatgaaccc	tttcatctat	agcctgagga	acagggacat	gaagagagcc	900
ctgaatacac	tactatgtag	tgtgccatcc	tcatcttga			939

<210> 274  
 <211> 960  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR262-2

<400> 274						
atggttcagg	gaaattggac	ctctgtcaca	gtgtttgttt	ttctgggatt	ttcgcactac	60
cccagaattg	aagtcaccgt	atltgtgctg	tgtctgctga	tgtatctgat	caccttgctg	120
ggaaatacta	ttctgatctc	catcactatc	cttgattctc	atctgcacac	tcccatgtac	180
tttttctctc	gcaacctctc	atltctggac	atctgggtata	cctcttctgc	tctcactcct	240
atgctggcaa	actttgtttc	agggaaaaaac	accatttctt	tctcgggatg	tgccctcgag	300
atgtacttct	ctcttgccat	gggctccact	gaatgtgtgc	tcctctctat	gatggcctat	360
gacagggtatg	tggccatctg	taacccactg	agatatccca	ttattatgaa	caggaggggtc	420
tttgtacaga	ttgcaggcag	ctcctgggtt	acaggctgcc	tcactgcctt	ggtggaaact	480
ggacctgtga	ttcatctgtc	tctctgtggg	aacagcatca	tcaatcattt	cacctgtgaa	540
attctggctc	tcttaaaaaat	ggcctgtgga	gacacttcca	tgggtgcagct	aattatgtta	600
gtgatcagca	ttcttcttct	cccattgccca	atgttgctca	tttgtgtctc	ctatgcactc	660
atcctctcca	acatcttgag	gatcagctca	atggatggcc	gaagcaaagc	cttttcaaca	720
tgtgcagccc	acttgactgt	ggtggttctg	ttctatggga	cagctctctc	catgtacctg	780
aagccctcat	ctgtaaaactc	acaggaaata	gataaaattta	tggcattaat	atatgctgga	840
ctaaccacaa	tgctaaatcc	tattatctac	agtctacgga	acaaagaagt	aaaaatggct	900
gtgaaaaaat	tgttgatgag	aaacccttct	agtgtctatct	taacttctgt	cctcaaataa	960

<210> 275  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR262-3

<400> 275  
atggaatggg aaaatcggac ttatttggag gaattttttc tgaaggggct ttctgggttac 60  
ccaggccttg agcatctctt ttttgtgggc atcttaatga tgtatgcagt tatcctagtg 120  
ggcaatggca cccctattat tctcagtatt ttcgactctc acctgcacac gcctatgtac 180  
ttctttctgg ggaacctgtc gttcttggac atctgcttta ctacctctc tattcccttc 240  
acctggtaa gctttctctc agaaagaaaa acgatttcct tccttggctg tgcagtacag 300  
atgtttcttg gcttggccat gggaacaaca gagtgcgtgc tcctgggcat gatggccttt 360  
gaccgctatg tggccatctg caaccctttg agataccctc tcattatgag caagagttcc 420  
tatgtgacca tggcaacagg gtcttgggtt tcagggggtg ccaactctgc agtacaaact 480  
gcatttgtga tgcggctgcc tttctgtgga aatgtcatca atcattttct ctgtgaaatc 540  
ctggctgtca tgaagatggc ttgtactgac atctcaggca atgaattcat catgcttgtg 600  
gccacaactt tgttactctt gatgccactg gtccctcattg tcatctcgta ctcatthaatc 660  
atctccagca tcctcagcat tcgatctgct gagggggagaa gcaaggcctt ctctacctgc 720  
tcagctcact ttactgtggg gataatcttc tatgggacca ttcttttcat gtacatgaaa 780  
cccaagtcta aagacaaatt cgatgcagat gacttggatg ctacagacaa acttatatcc 840  
atgttctatg gggatgatgac tcccttgatg aatcctttta tctacagcct cagaaacaaa 900  
gatgtgaaag aggccataaa aaatctgaag ggaagactct taggcaaatg a 951

<210> 276  
<211> 918  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR224-1

<400> 276  
atggaaaatc atacattgct ggatgaattt attctattgg gaatacccca gacacaagga 60  
ctggagactc tactatattg ggtgttctta ttcataatac tctttacctt gcttggaaat 120  
ttactcatct ttacagcaat agtttcttca tctaccttcc acacccccat gtatttcttc 180  
ttgggacttc tatctatttt tgacatgttg ttcccatcag taacctgtcc aaaaatgcta 240  
ctttacctct ctggcaagag cccagccatc tcttacagag gctgtattgc acagctcttc 300  
ttttatcatt ttctgggttc tactgaagga tgccctact ctgtgatggc ctatgatcgt 360  
tatgttgcca tatgtcacc actgagatac atgcttatca tgaaacctgg agtgtgcctg 420  
ggcttgggtc tagtatcctg gttgatagga tgtcttcagt ctggcatcct gacatttttt 480  
acctttcagt taacctactg tgggccaat catgtccatc atttcttctg tgacattcct 540  
gcagttttac cctggcttg tactgataat aagttggccc ggaagggtgg ttccatcaat 600  
gttggctttc tggctctgat gcttctcttc agtgtttgtg tctcttatgt acacattggg 660  
gttgccattc tgaggatccg ttcagcagag ggcaggcaga aagcattctt cacctgcagt 720  
gcccacctca ctgccattct ctgtgcctat ggacctgtaa tcatcatcta cctgcagcgc 780  
acaccaaacc ctctgcttgg ggctgtgggt cagatattaa ataattattg ctcaacctatg 840  
ctcaactctt taatatattc actgaggaac aaggaagtga agagggccct gagaagggtg 900  
tttcacagtt tagcttag 918

<210> 277  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-4

<400> 277

```
atgagcataa ggaatcactc cacggtgact gagtttctcc tgttgggatt aactgaggag 60
ccagcgctcc agctgcccct tttctgcctc ttcttgggga ttacatagt cacaatgggtg 120
ggaaatcttg gcatgattgc agtcatcaag ctgaactctc aacttcatac ccccatgtat 180
tatttctctca gtagtttgct ttttttagat ttctgctact cttctgttgt tcccccaaaa 240
atgctgggtgg ggtttttaag cagggataag gctatctcgt attctgattg tatggctcag 300
ctgttctttt tctgtatttt tgatcatctc gaatgctaca tgttggcagc catggcctat 360
gatcgctatg tggccatctg cagtccactg ctctatgctg tcatcatgtc gcctcgggtc 420
tgttctctgc tgggtggctgc tgtcttttca gtgggcttta ctgatgctgt gattcatggg 480
ggatgtatat taaggttatc tttctgcaaa tccaacatca ttaaactacta tttctgtgac 540
attgttccac ttattcaact ctctgctcc agcacttaca ttgacgaact tttgatcttt 600
gtcattgggtg gatttaacat gatagccacc agcctgacaa tagtcatttc atatgggttc 660
atcctgtcca gcatcctccg catccactct aaagagggca ggtccaaagc cttcagcacc 720
tgcagctccc acctgacagc tgttcttata ttttatggct ctctcatgtc catgtatctg 780
aaacccgctt ctaatgggtc cgtcatccat gaaaaagtga cctcagtgtt ttacaccaca 840
gtgattccca tgttaaatcc actgatctac agtctaagga acaaggaggt aaaacatgca 900
ctggtgaagc ttgtcagaag aaaaatatct tcataa 936
```

<210> 278

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-4

<400> 278

```
atggttgaga ggatgcagta ccttaaccag tctgtggtga gccagttctt cctggagggt 60
ctgatgtaca cggctgagca ccctggcctc ttcttctctc tctttctcct catctacagc 120
atcactgtga gtggcaatct cctcattctc cttactgtgg gctctgacct tcatctccgc 180
tcccctatgt accacttcct gggccacctc tcttctcttg atgcgtgtct gtctacagta 240
acagtgccca aggtcatggc aggcctgctg actttggatg ggaaggatgat ctccctccaa 300
ggctgtgctt tacaacttta ttgcttccac ttcttgacca gcactgagtg tttttatac 360
acagtcatgg cctatgaccg ttacctggct atctgtcagc ccctgcacta cccagtgggt 420
atgaacaagc ggggtgtgcgc agggttggct gggagcacat gggccatagg tgctatgcat 480
tctgcaattc acacttccct aaccttccgc ctgctgtact gtgggcctca gcatattgcc 540
tacttcttct gtgacatccc tccagtactg aagctggcct gtgctgacac caccatcaac 600
gagcttgta tgccttgcaaa cattggtgtg gtggctgcgg gctgcctcat tctcatcatc 660
atctcctacg ccttcattgt ggctgcggtg ttgcgcattc gcacagcgga ggggcgtcag 720
cgagccttct ccacttgac acacatctc accgtgggtg tctgtatta catgcccccg 780
gtctgtatct acctgcagcc aagctccact ggcgcagggg cgggagctcc agcagtcctc 840
tacacaatag tcaactccat gctcaatcct ttcacttaca cactaagaaa caaggaagtc 900
aagcgggctc tgagaagggt agtatgtagc tcccaagagt ctccagcaag cagccctgcc 960
ccctga 966
```

<210> 279

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-1

<400> 279

```
atgcaagggtc ccaatcagac ctttgtgaca gaattcatcc ttctgggctt ctccctgagc 60
cctaggacca cacctcttct cttctcagcc tttctgataa ttactttgtt gatcattctg 120
ggcaatggct tgatcttcat cctcatctgc ttggactcac acctccatac ccccatgtat 180
ttcttcattg gtgttctttc catgttggac ttaggctaca ccaccacaac tgtgccccag 240
atgttggcac atctggccag ccagaagaag acaatctctt actccaattg tgtggctcaa 300
atgtacattt ttttgggtgt ggggtgcaca gagtcttggc tttttgcat catgtccata 360
gacaggatag tggccatctg ccacccactc aggtacaagg tcatcatgag cccatgtcta 420
tgtggggtaa tggctatttt ctgtggactc tgtgggtgtc ccgctgctct tgtctatacc 480
atctttgcca tgcgccttcc ctactgtggc cccaacaaga tcaaccactt cttctgtgaa 540
gtccctgcag tcttaaagct ggcttgtgca gatacatcag tcaatgacca tgtggacttc 600
atacttgggt ttagtgtcat actgatcccc ctgtccctta tcctgggtcat ctatatcaac 660
attttcactt ccatcttgaa gatccgttca gcacaggggc gactgaaagc cttctctacc 720
tgtgcatccc acatcactgt ggtcaccatg ttctgtgtgc cagccatggt catgtacatg 780
aagcctggtt ctaaagcctc ccagaagag gacaaaaagc ttgccctatt ctacaatgtc 840
atctctgcct ttctcaacc tgtcatctat agtctccgga acaaggaatg tgaagagggc 900
tttcctcaag gtaacaggct gtggtag 927
```

<210> 280

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-2

<400> 280

```
atgcaaggct cctcctatga gaatcacagc tccgtgtctg agttcatcct tctgggtttc 60
tccagtaatt tccaacttaa tataatcctc ttcaatgtct tcttcttctc ctacctctct 120
acgcttgtgg gcaatgggct cattgtcacc ttgatccacc tggactcccg tctccataca 180
cccatgtact tcttcctcag tgtcctttcc atgcttgata tgagctatgt caccaccaca 240
gtgcctcaga tgttagtgca tctcctctgc cagaagaaaa ctatctccta ttctgggtgt 300
gtggcccaga tgtacatctt tctgggtgta ggcactactg agggctggtt gttctctgtc 360
atggcctatg atagatatgt agccatttgc caccactca gatataagg tcatcatgagg 420
ccttggctgt gcggggcaat ggtagtcttt tgtggactat ggggtgtcag ctgttctctg 480
atctacactg ttttactat gaggtgccc tactgtggcc ccaatgagat caatcacttc 540
ttctgtgagg tccctgctgt tctgaagctt gcctgtgcag acacatccct caatgaccgg 600
atagacttta tcctaggctt tatccttctc ctggtacctc tttccttcat cctggcctct 660
tacgtctgca tctttgccac cattctgaga atccgctcag cccaaggctg actgaaggcc 720
ttttccacct gtgcctctca catcactgtg gtcaccatgt tctgtggacc tgccatgttt 780
atgtacatga accctggggc caacgcctcc ccagagaggg acaagaaact ggctctgttc 840
tacaatgtca tctctgtttt cctcaaccct ataatctaca gcctcagaaa caaagatgtg 900
aagagggtt tctcaaaagt aacaggctgg ggaggagcca ctgagtga 948
```

<210> 281

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR220-1

<400> 281

```
atggccaatt ccaccctggt gcctgagttc ctccctggaag tttttgctga gacttgggaa 60
ctcaggatcc tactcactgt gctgttcttg ttgatgtacc tgggcagcct gttggggaat 120
cttatcatca tcattgtctac tacagttgac catatcctga atacacccat gtacttcttc 180
ctcaggaatc tgtctatttt agacatgggg tatgtatctg ttactgtgcc caatgcttgt 240
```

atcaactctc	tcaactgatca	caggagcatt	tcttttgctg	ggtgtgcagg	acagatcttt	300
ttgggttttct	tttctgcatg	tgtagagatt	cagttttctca	ccatcatggc	ccaggaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	tcttctctat	gctatgatta	tgaaccatca	attctgtgtt	420
cagatgacac	tggcttccct	acttacctct	cttatccttg	caagtgtgca	cacttccaaa	480
actttccagc	tatccttttg	tactctaat	gtagtctctc	agttcttctg	tgatatcccc	540
tctttgctga	ggctttcttg	cactgacacc	tttatcaaca	aactattact	tcttctgact	600
gccattgttt	ttagtggtag	ctgctttacc	ttcattgcc	tatcatatgt	tcgcatatta	660
tcaactgtct	tgaaggttcc	tgtcaaagga	gagagaggaa	aagccttttc	cacctgtgtc	720
cctcacatta	ttgtggtgtc	tgtgtttctt	agttctgggtg	cctatgtata	tttaaacct	780
tcagcaatct	cagaaatagt	tgaggatatg	acactttctg	tattttatac	cattgttctt	840
ccattcttaa	accctattat	ctatagtctt	agaaacaaac	agataaagaa	ggctgtgaag	900
aaagtaatat	ttagattttt	catagttaa				930

<210> 282

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-4

<400> 282

atggagccca	gcaacagaac	tgcagtctct	gagtttgtct	tgaagggatt	ttctggctac	60
ccggccctcg	agcggtact	ctttcctctg	tgtcagtc	tgtacctggt	gactctgctg	120
gggaacacag	ccatcgtggc	ggtgagcatg	ttggatgcc	gcctgcacac	gcccattgtac	180
tttttccctgg	gtaacctttc	cattttggac	atctgctaca	catctacttt	tgtacctctg	240
atgctgggtcc	acctcctgtc	gtcccgggaag	accatctcct	ttacgggctg	tgccgtccag	300
atgtgtctga	gcctctccac	gggctccacc	gagtgcctgc	tgttggccgt	catggcctat	360
gaccgctact	tggccatttg	ccagccactc	aggtaccccg	tgtcatgag	ccacaggctc	420
tgctgatgc	tggcaggagc	ctcctgggtg	ctctgcctct	tcaagtcagt	ggcagagacg	480
gtcatcgcca	tgaggctgcc	cttctgcggc	caccacgtga	tcagacactt	cacctgtgag	540
atcctggctg	tgtgaaagt	gacctgtggt	gacacctcag	tcagcgatgc	cttctctgctg	600
gtgggggcca	tctcctggtt	gcctataccc	ctgacctca	tctgcctgtc	ctacatgctg	660
atcctggcca	ccatcctgag	ggtgccctca	gccaccgggc	gcagcaaagc	cttctccacc	720
tgtctggcac	acctggctgt	tgtcctgctt	ttctatagca	ctatcatctt	catgtacatg	780
aaacccaaga	gcaaggaagc	ccggatctca	gaccaggctt	ttacagtcct	ctacgctgtg	840
gtgaccccca	tgtggaacc	cattatctac	agcctgagga	acaaggaggt	gaaggaagcg	900
gccaggaaaag	cttggggcag	cagatggggc	tgtaggtga			939

<210> 283

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-5

<400> 283

atggagagat	ccaacaagac	cacccctgtg	tccagcttca	tctcctggg	tctctccgcc	60
cacccaaagc	tggagaaaac	cttcttctgtg	ctcatcctgc	tgatgtacct	ggtgatcctg	120
ctgggcaatg	tgttctcat	cctggtgagc	atcctcgact	cccacctgca	cacgcccattg	180
tacttcttcc	tggggaacct	ctccttctctg	gacatctgct	acaccacctc	ctccgtcccc	240
ctcattctgg	acagcttctt	gacccccagg	aagaccatct	ccttctcggtg	ctgtgccgtg	300
cagatgtttc	tctccttcgc	catgggagcc	acagagtgtg	tgtcctggg	catgatggcg	360
tttgatcggt	atgtggccat	ctgcaacccc	cttagatata	ctgtgggtcat	gagcaaggct	420
gcctatgtgc	ccatggccgc	cggctcctgg	gtatctggaa	gcatcactgc	cacagtgcag	480
atatctttag	caatgacact	gcccttctgt	ggggacaatg	tcatcaatca	ctttacatgt	540

gagatcctgg	cagtcctgaa	actggcctgt	gctgacatct	ccatcaatgt	catcagcatg	600
gcagtggcta	atgcaatggt	tttgggggtc	cctgtcctct	tcatctttgt	ctcctacatc	660
ttcatactct	ccaccatcct	gaggatcccc	tctgccgagg	ggaggaagaa	ggcctttctcc	720
acctgctctg	cccacctcac	cgtgggtactt	gtctttctatg	ggaccatcct	gttcatgtac	780
gggaagccca	aatccaagga	cccatggggg	gcagacaaac	aggaccttgc	agacaagctc	840
atctccctct	tctatggagt	ggtgaccccc	atgctgaacc	ccatcatcta	cagcctgagg	900
aacaaggatg	tgaaggccgc	tgtgacaaac	ctggtgggcc	agaaacactt	caagtgggtga	960

<210> 284

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-6

<400> 284

atggaaggag	ccaatcagtc	tacggtagct	gaatttgtct	tgctgggggtt	gtcagatcac	60
ccaaagctgg	agaaaacctt	cttcgtgctc	atcctgctga	tgtacctggt	gatcctgctg	120
ggcaacggcg	tcctcatcct	ggtgagcatc	ctcgactccc	acctgcacac	gccccatgtac	180
ttcttcctgg	ggaacctctc	cttcctggac	atctgctata	ctacctcctc	gattccctta	240
gtcctggatg	gtttttctcac	ccccaggaag	accatctcct	tctcgggctg	tgccgtgcag	300
atgtttctct	cctttgccat	gggagccacg	gagtgtgtgc	tcctgggcat	gatggcgttt	360
gatcgttatg	tggccatctg	caacctcttt	agataccctg	tggtcatgaa	caagtctgcc	420
tatgtgcccc	tggccgtcag	ctcctgggtg	gctggcggtg	ctaactcctt	ggtgcagatc	480
tcctttgcgg	tgcaagttgcc	tttctgtggg	gacaatgtca	tcaatcactt	cacctgtgag	540
atccctagag	tcttaaagct	agcctgtgct	gacatctcca	tcaatgtgat	cagcatgggg	600
gtggccaatg	tgattttcct	gggggttcca	gttctgttca	tctttgtctc	ctacatcttc	660
atactctcca	ccatcctgag	gatccccctt	gccgagggga	ggaagaaggc	cttctccacc	720
tgttctgccc	acctcacctg	ggtacttgtc	ttctatggga	ccatcctgtt	catgtacggg	780
aagcccaagt	ccaaggaccc	attgggggca	gacaaacagg	atgtttcaga	caagctcatc	840
tccttatattt	atgggggtgt	gacccccatg	ctgaacccca	tcatctacag	cctgaggaac	900
aaggatgtga	aggccgctgt	gaggaacctg	gtaggtcaga	aatgcctgat	tcagtga	957

<210> 285

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-1

<400> 285

atggatgagg	aaaactgcag	cactgtggca	cagttcatcc	tcctgggatt	ttcagatgtc	60
cccgagctgc	gtgggtgttct	ctccttgctt	tttctcctca	tttatggagt	caccgcoctg	120
gccaacctgg	gaatgactgc	actgattcag	gtcagctctc	aacttcacac	ccccatgtac	180
ttttttctca	gccatctgtc	ctttgtggat	ttctgctact	cctccgtcat	tgtgcctaaa	240
atgctagcta	acatcttcaa	taaggacaaa	gcaatatcat	tcctggcatg	tatggtccaa	300
ttctacctgt	tttgacatg	tgtgggtcact	gaagtcttcc	tactggctgt	gatggcctat	360
gaccgttttg	tagccatctg	taacccta	ctatatacgg	ctaccatgtc	ctcagatctc	420
cgtatgatac	tggtgtctgg	atgctacctg	tgtgcatcaa	tgtgttctct	gattcatttg	480
tgcttagccc	ttgagatccc	atcatttaag	tcaaatgtga	tcaatcactt	cttctgtgat	540
ctgcctcctc	tcttgagcct	tgcttgctct	gatgtcactg	ttaataaagt	gctgctgttt	600
gttgtagcca	ccttcaatga	gagctttagt	attgtggtta	tcttcacctc	ctacttgttt	660
atcctcatta	ccatcctgag	aatgcgctct	gtagagggga	ggcgcaaagc	attttccacc	720
tgtgcctccc	acctcacagt	catcattgtc	ttccatggga	cgatcctttc	catttattgt	780

tcttctactt	cagacaacag	tggagatgct	gacaaagtgg	ccacagtgtt	ctacactgta	840
gtaattccca	tgctgaaccc	tttgatctac	agcctgagaa	acaaggatgt	caaagggtgct	900
ctcaggaaaag	ttgtgaactc	taagatatat	tcccaatga			939

<210> 286  
 <211> 966  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR174-2

<400> 286						
atgttactga	catatggaaa	taacagtggg	gccatgttca	tcctattgag	cttctcagat	60
taccagaaa	tagagatgcc	tctcttcttg	gtgtttcttg	ccatctacag	catcactgtg	120
gtaggaaata	ttggcatgat	agtcataata	agaattaatc	ccaaactgca	cactcccatg	180
tacttcttcc	tcagccacct	ctcctttgtg	gatttctgct	attcctctgt	cattgctccc	240
aagatgctgg	tgaatctttt	tataaaaaac	agagccatct	catttttaga	atgtatagta	300
caatattttt	tctttgctat	ctttgtggta	actgaaacca	ttttattagt	ggttatggcc	360
tatgacagat	ttgtggccat	ctgcagacca	ctgctttaca	cagtagccat	gtctcagaaa	420
ctctgcatca	gtctagtggg	gggatcatat	gcatggggac	tcatatgttc	cttgacaatg	480
acatgctcta	ttatccagtt	atcttttgtt	ggtatcaaca	caattgatca	tttcttttgt	540
gagttctcct	cacttctggt	tctttcatgc	tctgatactc	atgttaatca	aatacttctc	600
ttctcacttt	ctactgtgaa	tgtctcttagt	actctactca	tcatccttct	gtcatatatg	660
tttatccttg	tcaccatact	caagatgcaa	tcatccaggg	gccgcaaaa	ggctttctat	720
acgtgtgctt	cacacctgac	taccatcact	atcttctatg	gtactatcct	gtttctctac	780
tctgtaccca	actcaaagaa	ctcccagctc	acattcaaag	tggcctcttt	gttttatacc	840
ctggtgatcc	ccatgctaaa	ccctttgatt	tacagtctga	ggaataaaga	tgtgaaggac	900
acagtgcagac	aaatcatgaa	gattaaattt	atagctctcc	cccattttatc	ctctaaagta	960
cgttga						966

<210> 287  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR213-1

<400> 287						
atggatgagg	aaaatattac	tgaagtgaca	gagtttattc	ttttaggatt	cacagaagat	60
gcggtgttac	agcaagtact	ctttttcatc	ttccttacc	tttacatcat	cagtctgcta	120
gggaatatta	ctctgatttc	tctcatctgt	gctgattcac	gactccatac	acccatgtat	180
ttcttcattg	gaaacctgtc	atttctggat	ctgtgggtatt	cttctgtcta	tgctcccaaa	240
atcctgataa	catgcatcac	tgaagacaaa	agcatctcct	ttgctgggtg	cctggctcag	300
ttcttcttct	ctgctgggct	ggcctacagt	gaatgctacc	tactggctgc	catggcttat	360
gatcggtatg	tggccatctc	caaccccttg	ctttacttcc	aggctatgtc	tccaagggtta	420
cgtgccagtc	ttgttgcagc	atcctatctt	ggtggctttg	caaactccac	cattatcacc	480
agtgcagacat	ttaccctgag	tttctgtcga	gacaatatca	ttgatgactt	cttctgtgat	540
ctgcctctc	ttgtgaagtt	ggcatgtgat	gtgaaagaga	gctaccaggc	tgtgctctat	600
ttcatattgg	cttctaattgt	catcactccc	actgtgctta	ttttggcctc	ctacctcttc	660
atcattgtag	ccatcctgaa	gatccgctcc	accaggggcc	gcctcaaggc	cttctctaca	720
tgtgggtccc	acctgacagc	tgtcactttg	tactatgggt	caatcctctt	tatttactcc	780
cggccaagca	caagttatgc	cctggagagg	gacaaagtgg	tgtcagtgtt	ctatactgta	840
gtgattccaa	tgcttaaccc	tatgatctac	agcttacgaa	ataaagatgt	caaggatgca	900
ttgaggaaaa	tgtagacat	agtcaag				927



<210> 288  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR188-4

<400> 288  
atgaaggaac acaatctcac agtaatgact gaattcatcc taatgggtat cagtgaccac 60  
tctgaattgc aggccccatt atttgggctg ttccttgcca tatacatgac ctcaatggta 120  
ggtaatttgg gaatcattgt tctcaccaca gtggactcac gcctgcaaac acccatgtac 180  
ttcttttctca gacacctggc tattacagat cttggatatt ctacagctgt gggacccaaa 240  
atgtttgaaa attttgttgt agatcaaaat acaatttcat ttaatctttg tgccacacaa 300  
ctagctttct ttcttgtatt cattggtagt gagctattca ttctctctgc gatgtcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg taagcctctg ctctacactg tcctcatgtc ccaaaaaacta 420  
tgttggttgc ttatgtcaat gccttatctc tactgcacat ttgtgtctct tctcatcaca 480  
gtgaagattt ttacttcac cttctgtggc tacaatgtca ttaaccattt ctactgtgac 540  
tgtatcccct tgctgtctct actctgttca catgcagagg aaatcgcat tattgttatg 600  
atctttgcag cttttgattt gattgtgtct cttcttattg ttctgggtatc ctacatgttt 660  
atcctcatag cagttctcag gatgaactct gcagagggca ggtacaaggc tttctccaca 720  
tgtgggtccc acctgacagt ggtgacagtg ttctatggta ctttaatatatt tatgtatgta 780  
caacctcagt ccagtcattc tgatgacaat gataagggtg cttcaatttt ttacaccctc 840  
gttataccca tgctgaatcc tttgatctat agtttgagga acaaggatgt aaaatttgcc 900  
ctacatagga cttggagaaa tatttgtaag atcttccctt ag 942

<210> 289  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR188-5

<400> 289  
atggaaaaga acaacctcac agcagtgact caattcatcc tgatgggtat tactgagcgc 60  
cctgaactac aggccccatt gtttggattg ttcctagtca tctacttgag ctcaatgttt 120  
ggcaacttgg gcatgatcat tctaaccaca gtggactcca aattgcaaac acccatgtac 180  
tttttcatta gacacctggc tatcacagac cttggttatt ctacagctgt gggacctaa 240  
atgtttgtaa attttgttgt agatttgaac ataatctcct ataatctttg tgctacacag 300  
ctagcttttt ttcttgttgt tataattagt gagcttttta ttctgtctgc aatgtcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg taagcccctc ctctacactg tcatcatgtc gcaaagggtg 420  
tgtcaggtgc tgggtggcaat cccctatttg tactgcacat ttgtttctct tctagtacc 480  
ataaagattt ttacattgtc tttctgtggg tataatgtca tcagtcattt ctactgtgac 540  
agtcttccct tgttatcttt gatctgttca aacacaaatg aaattgaaat gattattctg 600  
gtcttagcag cttttaattt gatatactcc cttctagtgg tccttggttc ttacctgttc 660  
atccttatag ccattctcag aatgaactcg gctgagggca gacgcaaggc tttctcaacc 720  
tgtgggtccc acctgacagt ggtcactgtc ttctatggta ctttaatatatt tatgtatgtg 780  
cagcctcagt ccagtcactc ttttgacacg gataaagggt cttccatctt ttataccctg 840  
attataccca tgttaaacc catgatatac agtttgagga acaaagatgt aaaatatgca 900  
cttcaaaggc cattgaaaaa gatatacagc atactctcat aa 942

<210> 290  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR206-1

<400> 290  
atgaaccctg agttcatgct tgtgggactg acagattcca aggagattca gctggtcctc 60  
tctgttttgt ttctcctgat atacatgctc actgtcttgg gaaacatagg tataatactg 120  
atcattcatc tagatgtcca gctccacact ccgatgtatt ttttcctcac ccacttgtca 180  
ttccttgacc tcagttattc aactgtaatc acacctaaaa ccttacagaa tacgctgacc 240  
tccataaaaa atatttcctt catgggatgc ttcacccagt tgtatttctt tgccttctta 300  
gcagggttctg aatgttttat actttcgtca atggcctatg accgctatgt agctatctgc 360  
aaccctctac actatccagt tattatgtcc cctaggcgct catatattct catcactgtg 420  
tcctacatcg ttggagctat agattcctct gccactgtct tttggttaag cacactggat 480  
ttctgcaact ccacggtaat tcatcacttc ttttgtgaca cattcccaat tttagctctg 540  
tcctgcagtg ataactataa tgcagaagcc acaatattcg ttttagctgg ttccactcta 600  
ttgctgtcgc taatcacgat atccgcatcc tatgtatcta ttctctctac aattttgaag 660  
ataaattctt cttcaggaaa gcacaaagcc ttctctacat gtgcctcaca tcttatagga 720  
gtcactgttt tttatggtac aacgatcttt acttatttaa aaccaagtac gtcctactcc 780  
ctgggaaagg atcaagtagc ccccgttttt tatactatag tgattcccat gctgaaccca 840  
cttatctata gtctcaggaa caaagaagtg aaaagtgtctg ttgttagagt tatgaagaag 900  
agagagtgcg tccagaaact aaaataa 927

<210> 291  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR172-2

<400> 291  
atgagagttt ggaatcatac aggggtcaag gaattcatgc tccttggctt aacagaaaac 60  
cctaattgtc aggttcctct ctttttgcctt ttcagtatag tgtatctcat catacttgtg 120  
ggtaattggg ggatgattat cttgatctgg ctgaatgcc accttcatac accaatgtac 180  
ttcttcctta gtaacctctc tttctgtgac atctgctact ctactgtcat tgctcctaaa 240  
atgctcatcg attttctctc agaacacaag tctagcacat tctttggctg tgttcttcag 300  
agtttctttt ttgcagtata cataactaca gaaggatttc ttctgtctat gatggcttat 360  
gaccgttatg tggcaatcgc aaaccctta atgtatacag ttattatgac ccacagaatc 420  
tgcagtcaga tggttcttgc atgttacttg ggtggcctca ttaattccct gactcacaca 480  
ataggtttac tcagactgga cttttgtggt cccaacatag tgaatcactt cttctgtgac 540  
atccctcctc ttttgaagct tgcgtgctct gatgcacaca tcaatgagat gctgcttttg 600  
gtcttctctg gagtgattgc tattttcact ttcattcattg tcatggtgtc ctatatccat 660  
attatcattg ccatcctgag aatccgctca gctgagggaa ggcgcaaagc cttctccact 720  
tgtgcttcac acctgacagc tgtgatatta ttttatgggt ctgtgacatt tagttatatc 780  
cagcccagct ctcagtactc catggaacag gaaaaagtct ctgctgtgtt ttacacctta 840  
gtcattccca tgctaaatcc tctaatttac agtctgagga acaaagatgt gaaagaagca 900  
gccaaagaagt tcattggtag ggagaggaga acctcttga 939

<210> 292  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR206-2

<400> 292  
atgagtgccct gtaatcatac aaatgaacct gagttcacgc ttgtgggact gacagactcc 60

aaggagattc	agctgggtcct	ctctgttttg	tttctcctga	tatacatgct	cactgtcttg	120
ggaaacatag	gtatgatact	gatcattcat	ctagatgtcc	agctccacac	tccaatgtat	180
tttttcctca	cccacttgtc	attccttgac	ctcagttact	caactgtaat	cacacctaaa	240
accttacaga	atacgctgac	ctccataaaa	aatatttcct	tcatgggatg	cttcacccag	300
ttgtatttct	ttgtcctctt	ggcagcttct	gaatgtttta	tactttcgtc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tagctatctg	caaccctcta	cactatccag	ttattatgtc	ccctaggcgc	420
tcatatactc	tcatcactgt	gtcctacatg	attggagttt	tggattcctc	tgctactgtc	480
ttttgcttaa	gcacactgga	tttctgcaac	tccaaagtaa	ttcatcactt	cttttgtgac	540
acattcccaa	ttttagctct	gtcctgcagt	gatacctata	atgcagaagc	cactatattc	600
gttttagctg	gttccactct	attgctgtcg	ctcatcacga	tatcctcatc	ctatgtatct	660
attctctcta	caattttgaa	gataaattct	tcttcaggaa	agcacaaaagc	cttctctaca	720
tgtgcctcac	atcttatagg	agtcactgtt	ttttatggta	caatgatctt	tacttattta	780
aaaccaagta	cgctcactct	cctgggaaag	gatcaagttg	cctccgtttt	ttatactata	840
gtgattccca	tgtgaaacc	acttatctat	agtctcagga	acaaagaagt	gaaaagtgtc	900
gttgtagag	ttatgaagaa	gagagagtgc	atccagaaac	tagaataa		948

<210> 293

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR244-1

<400> 293

atggaaaagg	ctgtcctcat	caaccaaact	tcagtgatgt	catttcggct	cacaggttta	60
tctacaaatc	cgaaagtaca	gatggctatt	tttttcatat	tcttcatttt	ttatgtcctg	120
acactggttg	gtaacatcct	cattgtcgtg	acaatcatac	acgaccaccg	actccatact	180
cccatgtatt	tcttcctcag	caatctgtcc	tttattgatg	tctgccattc	cactgtcact	240
gtcccaaaga	tgttaagtga	caccttctca	gaagaaaagc	tcatctcctt	tgatgactgt	300
gtgggccaga	tatttttcct	gcatctcttt	gcctgcacag	agatcttcct	tcttactgtc	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggccatttgt	aaacctttga	ggtatatgac	aataatgaac	420
tgggaagggt	gtatgggtgt	aggagggggc	atgtggacag	caggggaccat	acactccata	480
tctttcacct	cactcaccat	caagctgcct	tactgtggtc	ctaagagct	tgacagcttc	540
ttctgtgatg	tacctcaggt	gatcgaactg	gcttgcactg	acaccggtat	cactgagatt	600
ctcgttgtct	ccaacagtgg	gatgatctct	atggtatgtt	ttgtgattat	tgtagtgtcc	660
tatgcagtca	tccttgtgag	tctgaggcaa	cagatctctg	acggcaagag	gaaagccttg	720
tccacctgtg	cagcccatct	caccgtagtc	actctgtttc	tgggacactg	tatcttcac	780
tactcacgcc	cagccatcag	ccttcacagag	gacaagattg	tatctgcatt	tttcacggcc	840
ataacccctc	tgtgaaacc	cataatctac	acctttagga	atgaggacat	gaagagtgcc	900
ttgaagaagt	taatcaggag	aaaagagggg	aaagaaaagt	ga		942

<210> 294

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-10

<400> 294

atggcaacat	cttcaaccac	tttaaattac	accaatgtca	gagacatctg	gtataccatg	60
attgggatcc	caggactaga	atatgcacac	atatggatct	ccatcccat	ctgttcaatg	120
tacatagtgg	ccattgcagg	caatgcactg	ctattattcc	tgatcatcac	tgaacgcagc	180
cttcatgaac	ccatgtacct	tttctgtct	atgttggcac	tcgctgatat	ctttctgtct	240
acagtcacaa	cacaaaaaat	gttagcaatc	ttctggttta	gagctggagg	catttctttt	300
gctagctgtg	tatctcagat	gttcttcctc	cacttcatat	ttgtggcaga	gtctgccata	360

ctgctagcta	tggcatttga	ccgttatgtg	gccatctgtt	atccactaag	atacaccacc	420
attctaacca	catctgtcat	catcaaaatg	ggcattgcag	ctgtgattag	aagcttcttc	480
atctgcttcc	ccctgatctt	tcttgtctat	aggctcacct	attgtgggaa	gagcaccatt	540
cgtcactcat	actgtgaaca	catgggcatt	gccaggttgg	cctgtgacag	catcaagggtc	600
aataatttact	atgggtgtgat	agtggctctg	ttttccacat	gcttagatgc	agtgtgatc	660
attgtctcat	atgcccttat	cctttgtgct	gtgttttagaa	ttccttctcg	agatgcccga	720
ctcaaggctc	taggtacttg	tggttcccat	gtctgtgtta	ttcttctgtt	ctatacacca	780
gcattctttt	ctttctttgc	tcatcgtttt	gggggtcaca	gtataccatt	gcatgtgcac	840
attcttcttg	ccaatctgta	tgtggtagta	ccaccctctg	tcaaccccat	catttatgga	900
gtgaagacta	aacaaattca	ggagagggtt	atccaagtct	tttctttggg	caagtaa	957

<210> 295

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR42-1

<400> 295

atgtttgggtt	ggagcaatgg	cacctacaat	gagtcctaca	ccagcttcct	cctcatgggc	60
ttcccaggga	tgcaggaagc	cagagccctc	ctgggtgctgc	ccttcctcag	cctctacctg	120
gtgatcctct	taccaaatgc	cctgggtcatc	cacacggtgg	catcccagcg	cagcctgcac	180
cagcccattgt	acctgctcat	tgccctgctc	ctgggtgtca	atatctgtgc	tgccaccacg	240
gtgctgcccc	ccatgctctt	cagcttctcc	acacgcttca	accgcatctc	cctccctcga	300
tgcttgggac	agatgttctg	catctacttt	ctggtttcta	tggactgcaa	catcctcctg	360
gtcatggctc	tagatcgcta	tgtggctatc	tgtaccctc	tccgctacc	agaaatagt	420
acaggacagt	tactggctgg	tctgggtggg	ttggcagtca	ccaggagcac	aagcattgtt	480
gctccagtg	tgggtgctgg	ctcgcggtt	cgcttctgcc	gctcagatgt	gatccgccac	540
tttgctgtg	agcacatggc	cctgatgaag	ctctcctgtg	gagacatctc	gctgaataaa	600
acggcgggac	tattattctg	aacctttaat	agagtcctgg	atatgctcct	tctaggcacc	660
tcctactccc	gcacatcca	tgtgccttc	aggatctcat	cagggtggagc	acggtccaaa	720
gccctgaaca	cctgtggttc	ccacctgctg	gtcatcttca	ccgtctactc	ctccaccatg	780
tcctcatcca	ttgtctaccg	tgtggctcgc	actgcctccc	aagatgtgca	caacctgctc	840
agtgtcttct	atctgttgct	ccgtgtctg	gtcaacccca	tcatctacgg	ggccagaacc	900
aaggaaatca	ggcagcacct	ggtaagggtca	ttcctgagtg	caggccccctg	a	951

<210> 296

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-7

<400> 296

atggagatga	ccaatgattc	catgttgaca	gaatttctct	tgggtggggct	ttctgatcac	60
ccgaagctgc	agacggtttt	atttgtgcta	gttttgtgca	tgtatctgat	gatcctgctt	120
ggaaatggcg	ttcttatcgc	agtagtcatc	catgacatcc	gcctgcacac	tcccatgtat	180
tttttccctct	gtaatctttc	cttcctggac	atctgctaca	caagctcttc	tgtcccccta	240
attctcagta	gcttcctgac	agtaagggaag	agagtgtcct	tctctgagtg	tatgattcaa	300
atgttcttct	cctttgccat	gggtgccaca	gaatgtgtac	ttctaggcac	gatggcactt	360
gaccgcttta	tggccatctg	ttacccactg	aggatcctg	tcatcatgag	caaggatacc	420
tatgtgcca	tggcagctgg	atgctgggtt	gctgggcttg	ttgactcagt	ggtacagacc	480
tctcttgag	tgcaattacc	attctgcact	aataatgtca	ttcaccactt	cgtctgcgaa	540
attctgggca	ttctggaaact	ggcttgtgca	gatatttcaa	tcaacgtgat	cagcctaaca	600
gggtcaaata	tgttttttct	agctgttccg	ttgctagtta	ttgctgtctc	ttacatgttc	660

atcattgcaa	ctatTTTTgag	gattccttct	gctgaaggaa	aacggaaggc	cttctccacc	720
tgctctgccc	acctgacagt	ggtaattatc	ttctatggaa	ccatcttctc	catgtacgca	780
aagcccaagt	ctaaagacac	cgctggggca	ggccatcaaa	gcgtgatgga	ggccctcatc	840
tccctcttct	atggggtgat	gacccccatg	ctcaatcctc	ttatctacag	tctgaggaat	900
aaggatgtga	aggctgctgt	tcagaacatg	ctgggaagga	aaacgttgag	taagatgtaa	960

<210> 297

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-4

<400> 297

atgaaattca	cagaaatcag	ggcagaggat	aatgcttcca	ctgtgacaga	gtttctcctc	60
ctgggatttt	cagaccttcc	taacttacaa	gggattttgt	ttgggatgtt	ctccataatt	120
tacttgatca	tattggttgg	aaatagtttc	ataattgtga	taactagaat	tgatcctgca	180
ctacagaagc	ccatgtattt	tttcctggca	aatttttctt	ctctggaaat	ctgttatgta	240
tcagtcactc	ttcctagaat	tctgttttagc	attgctactc	aagagagaaa	gattttctgtc	300
ctcagctgtg	ccacccagtt	gtgtttcttc	cttatgctgg	cagccactga	gtgttttctg	360
ctggctgtga	tgctctatga	tcgctatgtg	gccatctgca	atcctctgca	ctatcctttg	420
gtcatgaacc	caacaaagtg	cactcagctg	gcagcagctt	cctggcttgg	aggcatccca	480
gttcagatag	gacaaacctg	tcagatattc	tctctacatt	tttgcaattc	tacccaaatc	540
aaccacttct	tgtgtgacat	accacccatt	ctcaagctgg	cctgcggaga	cacgtcaata	600
aatgagctat	ctgtctattt	agtggctata	ttatttgcgtg	cagtcctttt	tatgttgatt	660
cttgcatctt	atggcaaaat	cattgccacc	attctgaagt	tgccaacagc	cacaggacgg	720
gcaaaaagcct	tctcaacatg	ttcttcccac	ttgcttgtgg	tgtttttgtt	ttttggatca	780
gctactatta	cctacttgag	gccaaagtcc	acccattctc	caggaactga	caaactattc	840
tctctgtttt	acagcattgt	gactcccatg	ttaaatcctc	tgatatacag	tcttagaaac	900
aaggaggtga	ttgctgcact	gagaaaattg	ttacgtatca	agtag		945

<210> 298

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-5

<400> 298

atgaaattca	cagaaatcag	ggcagaggac	aatgcttcca	ctgggacaga	gtttctcctc	60
ctgggatttt	ctgaccttcc	taacttacaa	gagattttgt	ttgggttgtt	ctccataatt	120
tacttgatca	tattgattgg	aaatagtttc	ataattgtga	taactagaat	tgatcctgca	180
ctacagaagc	ccatgtattt	tttcctggca	aatttttctt	ctctggaaat	ctgttatgta	240
tcagtcactc	ttcctaggat	tctgtttaac	attgctactc	aagacagaag	cattttctgtg	300
gtgagctgtg	ccacacaaat	gtgtttcttc	cttatgctgg	gagctactga	gtgtttcctg	360
ctggctgtga	tgctctatga	tcgctatgtg	gccatctgca	atcctctgca	ctatcctctg	420
gtcatgaacc	caacaaagtg	cactcagctg	gcagcagcct	cctggcttgg	aggcatccct	480
gtccagatag	gacaaacctg	tcagatattt	tctctacatt	tctgcaattc	taaccaaata	540
gatcacttct	tttgtgactt	acctcccat	ctcaagctgg	cctgtggaga	tacttcaata	600
cacgagttgt	ctgtctactt	agtagctatg	ctgtttgttg	cattcccttt	cttggtgata	660
cttgccctct	ataccaaaat	cattgccacc	attctgaagt	tgccaacagc	cacaggacgg	720
gcaaaaagcct	tctcaacatg	ttcttcccac	ttgcttgtgg	tgtttttgtt	ttttggatca	780
gctactatta	cctacttgag	gccaaagtcc	acccattctc	caggaactga	taaactactc	840
tctttgtttt	acaccattgt	gactcccatg	ttcaatcctc	tgatatacag	tcttagaaat	900

aaggaggtga ttgctgcact gagaaaactg ttacatatca agtag

945

<210> 299

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-1

<400> 299

```
atggaaaaga aaaattgctc ctcagtagat gaattcatct tcttgggaat taccaagaac 60
cctgacatga gagtgacctt cttcaccaca ctccacttg tttatctcat taatcttctg 120
gccaaccttg ggatgatcat cttaattaga gtgaacactc agctgcacac acccatgtac 180
tttttcctca gccacctctc tttctgtgac ctctgctatt ccacagcaat tggacccaag 240
atgttggttg atcttttagt tgaggagaaa tcgattccca ttgttggttg tgctttgcag 300
ttttttacgt tctgcatctt tgcagattct gagtgtctac tgctggcagt gatggcctat 360
gacagatacc aggccatcag taaccatttg ctctacacag tgaacatgtc cagccggctg 420
tgctccctcc tgatggctgg agtttacctg gtgggaacag cagatgcttt gatacataca 480
accctgacct tccgcttggtg tttctgtgga tccaatgaga tcaaccactt tttttgtgat 540
gtgcctcctc ttctattaat atcttgctca gatacagagg tcaatgagtt agctatatctc 600
acaattttcg ggttcattga gctgagtacc atttctggag tccttggttc ttattgctac 660
atcatatcat cagtcttgaa gatcggttct gctgaggggc ggtttaaagc tttctctacc 720
tgtgcttccc acctgactgc tgttgcaagc ttccagggga ctatgctctt catgtatttc 780
cggccaagtt ctgcctactc tctagatcaa gacaaaatga cctcactctt ctacaccctg 840
gtgattccaa tgttgaaccc tctgatttac agcctgagga acaaagatgt gaaagaggct 900
gtggtaaaat taaagaataa atggtga 927
```

<210> 300

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-1

<400> 300

```
atggagaact ccacttcagt ggatgagttt ctcttgcttg gcctgaccag tgttcaaaaag 60
ctgcagccca tcatTTTTgt gatgttttta accatttact tactgaattt ggttggaaat 120
ggagttatat taatgatcgt cactctggaa agaagactcc actcccctat gtactttctc 180
ctaggaaaacc tttcttgctt ggataattgt tactcatcgg tgactcttcc caaggttctc 240
atcaaccttc tctcgaggcg tagggccata tcatctctag gctgcatcac tcagctctac 300
ttctttcact ttctgggaag tacggaggcc atcttgctgg ctgtgatggc ctttgaccga 360
tttgtggcca tctgcagccc acttcgctac actgctatca tgaatcctca gttgtgcatc 420
ctggttgctg ctacggcctg gttcacaagc ttcttctatg ctctgctgca ttctgtcatg 480
actgctcact tgaacttttg ccactctcac aaactcagtc atttcttctg tgatgtcaag 540
cccctcttag aagtggcctg tggcaatata gttctcaacc aatggcttct ttctgttgct 600
acaggcagta tatccatggg ggccttctc ctactactcc tctcctatct ctacatcatt 660
gcctttcttc tgttcaagaa caggtcctgc agaatgctta agaaggctct gtctacctgc 720
acctctcact ttatgggtgg ttgtcttttc tatggtcctg ttggtttcac atacatccgc 780
cctgccacag catcagcctc ctccatgagt gaggatcggg tggaggccat catctacagt 840
gcagtcaccc cagtgtgaa cccactgata tatactctaa ggaacaaaga ggtgatgttg 900
gctctgaaaa agaactttgg gaagaagttg tttaaaggca actag 945
```

<210> 301

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-2

<400> 301

```
atgtctaatac aaacctcagt cactgaatth ctcctcctgg gagtaacaga tatacaagaa 60
ttaaaccccta ttctctttgt gatthttcttc accatctact ttatcaatat aactggaaat 120
ggagccatcc tgatgattgt catcttggac ccaagactcc actcacctat gtattttcttc 180
ctgggaaacc tagcatgtct agatatctcc tattctactg taacagtgcc aaagctgttg 240
cagaacctcc tctccacaag caaagctatt tccttcttgg gatgcataac tcagcttcat 300
ttcttccact tcctgggtag cactgagacc atgctgctgc cagtgatggc atttgaccgc 360
tttgtggcta tctgcagacc actccactat tctgtcatca tgaatcacca gctctgtatt 420
cacatgactg ttactatctg gacctgggc tttttccatg ccttgcttca ctctgtaatg 480
acatctcgtc tgagcttctg tgggtccaat catgtccatc atttcttctg tgatattaag 540
ccattgctgg atctggcctg tggaaacact gagctcaacc tttggctgct caatacagtc 600
acaggcacca ttgccctcac ttcttttttt ctgataatttc tctcttattt ctacatcatc 660
accaatcttc tctcaagac cgttcttgc agcatgctcc acaaagctct gtctacctgt 720
gcctcccact tcatggttgt tgttctgttc tatgctcctg ttctcttcac ctacatccgt 780
cctgcctcag gcagctctct ggatcaggat acaatcatcg ccatcatgta cagtgtgggc 840
acctctgctc tcaatccact catctacacc ttgagaaaca aggaagtgag gagtgcattg 900
aatagaaagg tgagaagatg gctctga 927
```

<210> 302

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-3

<400> 302

```
atgttgaatac aaacctctgt cacagaatth atccttttgg gagtggagaga catacaagaa 60
ccacagccct ttctctttgc tathttcttc accatctact ttgtcaatat aactgggaat 120
ggagccatcc tgatgattgt catcttagac ccaagactcc actcacctat gtattttcttc 180
ctgggaaacc tagcatgtct agatatctcc tactccactg taacagtgcc aaaaatgctg 240
gagaaccttc tctctacaaa caaagcaatt tcctccttgg gatgcataac tcagcttcat 300
ttcttccact tcctgggtac cacagaatcc ctgctgctag cagtgatggc atttgaccgc 360
tttgtggcta tctgcagacc acttcaactat tctgtcatca tgaattggca ggtctgtatc 420
cttatggctg tgaccatctg gaccattgct tttctccatg ccttgcttca ttctgtaatg 480
acatctcgtt tgagcttctg tgggtctcaat catattcatc atttcttctg tgatgttaag 540
ccattactgg agctggcctg tggaaacact gagctcaacc tttggctgct taataccgtt 600
acaggtaacca ttgcctcagt cccctttttt ctgacatttc tctcttattt ctacatcatc 660
acctatcttt tctcaagac cgttcttgc agcatgctcc acaaagcact gtctacttgt 720
gcctctcact tcatggttgt tgttctgttc tatgctcctg ttctcttcac ctatatccgt 780
cccacctcag gcagctcttt agaccaggac agaatcattg ccatcatgta cagtgtgggc 840
acctctgctc tcaatccact aatctacacc ttgagaaaca aggaagtgag gagtgcattg 900
aataggaagg tgagaagatg tctcttactt gaagaaatct aa 942
```

<210> 303

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-5

<400> 303

```
atggcattga tcaataaaaag tcacccagaa gagtttattc tgctggggttt tgcagaccgt 60
ccttggctag aacttcctct ctttattatt ctcttggtta caccacccac agccatgatt 120
ggaaacattg ccataattct cgtgtctata ttagaccctt gtctccacag ccccatgtat 180
ttcttcctca ccaacctctc ctttctagac atgtgctaca ccacaagcat tgtacctcag 240
atgctaacca accttgggaag ttccacaaaag accatcagct acatgagggtg tgtagttcaa 300
ctttattttct tccacataat ggggggtaca gagtgtgtcc tcctggctct tatgtccttt 360
gaccgatatg tggccatctg caaaccctg cactataccc tcataatgaa tcagcgcaac 420
tgcacctctg tagtatccac tgtgtggctg actggaattt cctatgctgt ctcagaggcc 480
actgtgacac tgcaattgcc tctatgtggc cacaataaac tggatcactt ggtgtgtgag 540
attccaattc tgataaaaaac tgcttgtggt gaaaaagaga ctaatgagct tgctctctca 600
gtggtttgca tttttctttt agctgttcct ctgtgtttaa ttcttgctc ctatgctagt 660
attggacatg ctgtcttttaa aatcaagtct tcagagggaa gaaaaaaggc ctttgggaca 720
tgctcctctc atctaattgt ggttctcttg ttctatggtc cagccattag tatgtatctt 780
cagcctccct cctctattac aaaagaccaa cctaagttca tggctctctt ctatggagta 840
gtaactccca cactgaaccc tttcatctat actctgagaa ataaggatgt aaagggggca 900
ttaggtaacc tgttcaagaa catTTTTatg tcaaagtaa 939
```

<210> 304

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-6

<400> 304

```
atgatatgga tcaataaaaag tcacccagaa gagtttattc tacttggttt tgcagaccgt 60
ccttggctgg aacttcctct ctttattatt ctcttggtta caccacccac agccatgatt 120
ggaaacattg ccataattct cgtgtctata ttagaccctt gtctccatag ccctatgtat 180
ttcttcctca ccaacctctc ctttctggac atgtgctaca ccacaagcat tgtacctcag 240
atgttaatta accttggggg ctctacaaaag accatcagct acatgagggtg tgcagttcag 300
ctttattttct tccacacaaat ggggggtaca gagtgtgtcc tcctggctct tatgtccttt 360
gaccgatatg tggccatctg caaaccctg cactataccc tcataatgaa tcagcgcaac 420
tgtgtcctgt tagtgtccac tgtgtggctg actggaattt tctatgctgt ctcagaggcc 480
actgtaacac tgcaattgcc tctttgtggc cacaataaaa tggatcattt ggtgtgtgag 540
attccaattc tgataaaaaac tgcttgtggt gaaaaagaga ctaatgagct tgctctctca 600
gtagtatgca tttttctttt agctattcct ctgtgtttaa ttcttgctc ctatgctagt 660
attggacatg ctgtcttttaa aatcaaactct tcagagggaa gaaaaaaggc ctttgggaca 720
tgctcctctc atctcattgt agttctcttg ttctatggtc cagccattag tatgtatctt 780
cagcctcctt cctctattac aaaagaccaa cctaagttca tggctctctt ctatggagta 840
gtaactccta cattgaaccc cttcatctat accctgagga ataaggatgt aaagggggca 900
ttaggtaaac tattcaggaa catTTTTata tcaaagtaa 939
```

<210> 305

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-5

<400> 305

```
atggatgata tgacatcagg aaactattgc acagtgactg agttcttctt ggcagggctc 60
tcagagaagc cagaactcca gctgcccctc ttcttccttt tcataggaat ttatatgatc 120
actgtagcag ggaatttggg catgatcata ctgattgggc tcagttccca cctgcacaca 180
cccatgtact atttcctcag cagtctgtcc ttcatgact tctgtcagtc cacagtagtt 240
```



accacctaaaa	tgctagtga	ctttgtgaca	gagaagaaca	tcattctccta	ccctggatgc	300
atgactcagc	tctacttctt	cctcatattt	gcaattgcgg	agtgttacat	tttagctgca	360
atggcatatg	accgctatgt	tgctatctgt	aaccatttgc	tttacaatgt	aaccatgtcc	420
tatcaaattt	acatttccct	aatttcagga	gtgtatatta	ttggtgtgat	ctgtgcatca	480
gctcacacag	gcttcatggt	tagaattcga	ttctgcaaat	tagatgtgat	caaccactat	540
ttctgtgacc	ttcttccctt	cttgaagctt	gcatgctcta	atacctatat	caatgaaatg	600
ttgattctat	tttttgggac	actgaacatc	tttgtcccaa	tcctgaccat	tattacttcc	660
tacatcttca	ttattgccag	catcctccgc	attcgctcca	ctgaaggcag	gtctaaagcc	720
ttcagtactt	gcagttctca	catcttggct	gttgctgtct	tctttggatc	tctagcattc	780
atgtaccttc	agccatcatc	agtcagctcc	atggaccaag	ggaaagtgtc	ctctgtgttt	840
tataccattg	ttgttcccat	gctgaacccc	ttgatctaca	gtctgaggaa	taaagatggt	900
gctgttgccct	tgaaaaaaat	aattgaaaga	aaaacattta	tgtag		945

<210> 306

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-6

<400> 306

atggcagcag	gaaaccgctg	cacagtgact	gagttcttct	tagttgggct	ctcagagaag	60
tcagaactcc	agctgccact	cttcctgctc	ttcacaggaa	tctatctgat	cactgtggca	120
gggaacctgg	gcatgatcac	actaattggg	ctcagttccc	acctgcacac	acccatgtac	180
tatttccctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ttctgtcagt	ccacagttgt	tattcctaaa	240
atgctcatga	gctttctgac	agagaagaac	atcatctctt	actctggatg	tatggctcag	300
ctctacttct	tcctcatatt	tggtattgca	gagtgtctaca	cattagctgc	aatggcatat	360
gaccgatatg	ttgctatttg	taaccccttg	ctttacaatg	taaccatgtc	ttatcagatt	420
tacagttctc	tgatttcagg	aatatatatt	tttgcgtgtg	tctgttcatc	cttaaactact	480
ggcttcatgc	ttaggactca	gttctgcaat	ttagatgtga	ttaaccacta	tttctgtgat	540
cttctacccc	tcttgaatct	tgcatcctct	aatacgttta	tcattgaaat	attgattcta	600
gttattgcta	cactgaatgt	ctttatccca	gtgctgacca	ttattacttc	ctacatcttc	660
attattgcca	ccatcctctg	cattcactcc	agggagggca	agttcaaggc	ttttagtact	720
tgcagttccc	acatctctgc	tggtgctatc	ttttatgggt	ctggtgcatt	cacgtactta	780
cagccctcat	cactgaattc	tatggggcaa	gcaaaagtgt	cctctgtgtt	ttatactact	840
gttgtaccca	tgctgaaccc	cttaatctac	agcctgagga	ataaaggatg	tcagtatttc	900
attgaagaaa	atacttga					918

<210> 307

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-2

<400> 307

atgagggaatt	gcacttttgg	cactgaattc	atcctgggtg	gaatcccata	tacagctggg	60
ctggaaagga	tgctcttttg	cctctttttg	tccttctacc	tgctcactct	tcccggaaaac	120
ctactcattc	tgatggccat	cctgacttcc	gccagccttc	acacacccat	gtattttcttc	180
ttgggaaacc	tgctcagtgt	cgatatcttt	ttcccttctg	tgagttcccc	aaagatgatg	240
ctctccctca	ctggacatag	tcacacgata	tcttaccagg	gctgtgcctc	tcagctcttc	300
ttctaccatt	tcttgggctg	tgctgagtgc	ttcctgtaca	ccgtgatggc	ctatgaccgc	360
tttgagacca	tctgtcaccc	tttgagggtac	acagtcataa	tgagttcatg	ggtgtgtggc	420
tccatggctg	tggccacctg	gatggggagc	tgtctgcacg	catctgtcct	cacatttctc	480
atcttcaagt	taccctactg	tggacccaat	gaagtggata	actttttctg	cgacattcca	540

gtggtgctgc	ccctggcttg	tgcagacacc	tctctggcac	aagctgtaag	tttcatcaac	600
gtaggtcttg	tcgcactggg	atgcttcctc	cttatacctca	tttctactc	tcgcatcgtc	660
atctccatat	tgaagatccg	ttctttctgaa	ggcaggcgca	gagccttctc	cacctgcagt	720
gcccacttga	catccattct	gctcttctat	ggcccagtgg	tcctcattta	cctcagacct	780
gcctccagtc	cttggctgga	ttcagtggtt	caagtgttga	ataatattgt	tactccttcc	840
ctcaatcctt	tgatatactt	cttgagaaac	aaagaggtaa	aggtggcttt	gagaaaggca	900
ttgacacaag	ggatgcgtgt	tcctggggag	ttaa			933

<210> 308

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-1

<400> 308

atgaccccag	gaatggtctc	agaaaacaat	tcttctgtga	aggagtttat	cctgttgggc	60
ttgacacagc	tgccagagct	ccagctgcct	ctcttcttcc	tcttctggg	aatctatgtg	120
ttctccatgg	tggggaacct	gggcttgatt	gttctgattg	tgttgaatcc	tcctctgcac	180
acccccatgt	actattttct	cttcaacctt	tccttcacag	atctctgcta	ctcctctgtc	240
ataacccccca	aaatgctggg	gggttttgtg	aagcagaaca	tcctctctca	tgctgagtg	300
atgactcagc	tctttttctt	tgcttcttct	gttattgatg	aatgttgtat	tttgacagca	360
atggcctatg	acagatatgc	tgccatctgt	aagccctgc	tttataagg	catcatgtct	420
catcaggtct	gctttgtgct	gatggtggg	gggtacacag	tgggtttgt	gggtgccaca	480
gcccacacag	tgtgtatgct	gaggctcacc	ttctgtgatg	gcaacatcat	caatcattac	540
atgtgtgaca	tacccctctt	cttgaagctg	tcctgcacaa	gcacctccat	caatgaactg	600
gtggttttca	ttgttgtggg	tgtcagtata	atagttccca	gtctcacctg	ctttatttct	660
tataccttga	tcctctccaa	tatcctccgc	atccattctg	caaagggtag	gtccaaggcc	720
ctcagcacct	gcagctctca	catgattgct	gtttctctgt	tttttggatc	atcatcattc	780
atatacttta	agtcttctcc	tgttgggtca	gtggataaag	ataagatatc	cacagtgttc	840
tacactgtgg	tggttcccat	gatgaatccc	ttcatctaca	gtttgaggaa	caaggatgtt	900
caaattgcac	tgaggaagac	tttgaagaaa	aactgttcac	ttaagtag		948

<210> 309

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-7

<400> 309

atgttaaaaag	gaaatctttc	cgaagtgact	gagttcatcc	tcgctggggt	aacaaacaaa	60
ccagagctgc	agctgcccct	cttcttctct	tttctagcaa	tctatgtggg	cacagtgggtg	120
gggaatctgg	gcatgatcac	tctgatacta	ttcagttctc	aactgcacac	acccatgtac	180
ttttttctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccagt	ccactgtcat	tattcccaaa	240
atgctgggtga	actttgtgac	agtgaagaac	atcatctcct	atcctgaatg	catgactcag	300
ctctactttt	ttgttacttt	tgctattgca	gagtgtcaca	tgtagctgt	aatggcatat	360
gategctatg	ttgccatcgg	taaccccttg	ctttacaata	ttatgatgtc	ctatcgagtc	420
tgttcttggg	tgatatttgg	agtatatatt	atggctttta	ttggtgccac	atctcacaca	480
gtctgcatgt	taagagtgca	tttctgttaag	actgatgtaa	taaatcatta	cttttgtgat	540
atztatccac	tactggaact	ctcttgttct	gataccttta	ttaatgaagt	agtactttta	600
tgtttcagtg	tttttaactt	cttgattcca	actctgacaa	ttctaagctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcacccctcg	gattaaatcc	actgaaggca	ggtacaaagc	cttcagcacc	720
tgcagctcac	acatctctgc	agttgctatc	ttctttgggt	ctactgcatt	tatgtacttg	780
cagccatctt	cgggtcaactc	tatggatcaa	gggaaagtgt	cttctgtatt	ttatagcatt	840

gttgtgcccc tgctgaaccc tttgatctac agcctgagaa ataaggatgt caaagttgct 900  
ctaaataagt tctttgaaag aaagtttttc ttgtga 936

<210> 310  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR144-1

<400> 310  
atgggaaaaag aaaatcacac agaactatca caattcctgc tactgggtct ctcagatgat 60  
cctaaattgc agcctattct tttcgggata ttcttattta tgtacctggg cacagtgctt 120  
ggtaacctgc tcatcatcct ggctgtcagt tctgattccc atctccacaa ccccatgtac 180  
ttcttcctct ccaacctctc attttagtag atgtgtttca cttctaccac tgtcccaaag 240  
atgctgggtga acatccagac aaagaacaaa aatatctcct acatgcagtg cctcactcaa 300  
gtctatTTTT ttatggTTTT tgctggaatg gataatttct tactgactgt aatggccttt 360  
gaccgctttg tggctatttg tcacccctta aactacacag tcatcatgaa ccctcacttc 420  
tgttgcttcc ttgtgctaata gtgctggatt atcattttat cagtctccct gtttcatagt 480  
ctattaatga agcaattaac tttttccatg ggtactgaaa tcccacattt cttctgtgag 540  
ttggctcaaa ttctcagagt agcaagctct gatatttctca tcaataatat cgcattatat 600  
gtggctactg ccctgttatg tgtgtttcct gtcactggaa ttctcttctc ttactcgtag 660  
attgtctcct ccttattgaa tatgtcttca gtagtcagca agtatagagc cttttccacc 720  
tgtggatctc acctctgtgt ggtctgtttg ttttatggta cagcactggg ggtttacctc 780  
agttcagctg ggactgatgt ttctcaagga agcactatag cctcagtgat gtatactgtg 840  
gtcactccta tgctcaaccc attcatctac agcctgagga ataaagatgt gaagggggct 900  
ctggtaagaa tccttaaagt atattcttgt ccctga 936

<210> 311  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR262-8

<400> 311  
atggataaaa ataaccagac gtttgtttct gaattccttc ttttgggtct tgctggatac 60  
ccaaagactg agatcattta ctttgttatt gttctggtca tgtatctagt gattctaact 120  
ggcaatggtg ttctgatcat agcaagcatc tttgattccc gtcttcacac acccatgtac 180  
ttcttcctgg gcaacctctc tttcctggat atctgtctca caacatcttc tgtcccttca 240  
acattggtga gcctaatttc aaagaaaaga aacatttctt tctctggttg tgcagtgcag 300  
atgttctttg gatttgcaat gggatcaaca gaatgtttgc tacttggcat gatggctttt 360  
gatcgctacg tggccatctg caaccctctg agatactcca tcatcatgag caaagaagtg 420  
tatgtgttca tggcatccgc atcatggttc tctggcagca tcaattcagt tgtgcaaaca 480  
tcccttgcca tgcggctgcc tttctgtggg aataatgtga ttaatcattt tacgtgtgag 540  
gtcttagctg tcctcaagct agcatgtgct gatatatctc tcaatatcat taccatggtc 600  
atatcaaaata tggccttcct gggtcttcca ctactagtca tctttttctc ctacctgttc 660  
atcctccaca caatcttgag aatgaactca gccacaggga gacgaaaggc attctccacg 720  
tgctctgccc acctgactgt ggtgatcata ttttatggaa ctatcttctc catgtatgca 780  
aaacccaaat ctcaagatct gactgggcaa gacaagttcc aaacctcaga taagatcatt 840  
tctttatttt acggagtagt gaccccatg ctgaatccaa tcatctacag cttgaggaat 900  
aaagatgtta aagctgccgt aaaatacata ctgaaacaaa agtacgttcc ttag 954

<210> 312  
<211> 936

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR225-3

<400> 312  
atggaatgta agaggaacat atcagaatTT cttcttatgg ggctgtcttc taagcggaac 60  
attgaggtgt ttTgcttcct tttctttctca ttctgttacc ttgccatctt gtgtgggaat 120  
ctgctgatcc ttatctccat tagatgtagt tctctgttta accaaccat gtactatttc 180  
ctcagtcatt tatcttctat ggacattttc tatacctcct gtgtgacacc caaactgatt 240  
ggagatcttc tagtgagaag aaaaactatc tcttatacaa actgcatgct acagggtcttt 300  
gccatgcact tctttggaat gattgaaatc ttaatcctaa cagccatggc ctttgaccgc 360  
tgctgtggcca tctgcaagcc tctccactac atgggtcatca tgagcagaag cagggtgccat 420  
atcctgatct gggcttcttg gggttggtgg gctgcacact ccttgtctca gttttgtttg 480  
ctaactctgct tgcctttctg tggccccaat gaaatagatc actactactg tgacattttc 540  
cctttgctga aagttgcctg taccgacacc accatcactg gtgtcctggg gggttgccaat 600  
tcaggactga ttgcttttagt aacctttgtt gtctgtttcg ggtcatatgt gggttatactg 660  
ttcacattaa ggaattactc tgcagaagga agacacaaag ccctttctac ctgtgcatct 720  
catatcactg tggttatttt attctttgga ccttccatct ttgcttacct tagacctcct 780  
accactttcc ctgaggacaa aatctttgct ctattttaca ccatcattgc tctatgttc 840  
aatccccctca tatatacttt aagaaataca gagatgaaaa aggcaatgaa aaagggtttgg 900  
tgtcaaaaca tgttttcaga agagaaacat agttaa 936

<210> 313  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR13-4

<400> 313  
atgctaggct tgaatggtac tcccttccag ccagccacac tacagctgac aggcattcct 60  
gggatgaaca taggccaagc ttggattgcc ctgattttct gtttcctcta tttcatctcc 120  
attgcaggca acctcagtat ccttgctctg gtcattcggg aacctcctct acaccaaccc 180  
atgtactatt tctctctat gctctctctc aatgacttgg gagtgtccct atctacactt 240  
cctaccgtac ttgctacctt ctgtttcaat taccgccatg ttgattttga tgcctgtctg 300  
gtacagatgt tcttcattca cacgttttct ttcattggaat cgggcatact acttgccatg 360  
agctttgatc gttttgtggc tatctgtgac ccactacgct attccactgt gcttaccat 420  
agccgcaccc tggctatggg tctgggtatc cttgcaaaaa gtttactac cctctttcct 480  
ttcccccttc ttgtaaaaag attgcccttt tgcaagggca atgtgctaca ccattcatat 540  
tgctccatc cagatctgat gaaagtggca tgtggagaca tccatgttaa caatatctat 600  
gggctctttg tggtaatttt cacatatggg gtggactcag tttttatcct tctgtcttat 660  
gcactgatct tgagagctgt gttgggttatt gcatcacacg aacagcgact caaggcactc 720  
aacacctgta tatcacacat ctgtgcagta ctggcatttt atgttcccat aattgctgtc 780  
tccatgatcc accgcttctg gaaaagtgtc ccagctgttg ttcattgttat gatgtccaat 840  
gtctatctat tcgtacctcc catgctcaac cccatcatct atagcgtgaa gaccaaggag 900  
atccgcaaag ggatgctcaa agtcttccat aaatctcaga cctga 945

<210> 314  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR26-2

<400> 314

```
atggcaggca atgctacaca tcatattgca tctttcttcc tggttggtat tcctggggtg 60
gaaaactttc actgctggat tggcatccct gtctgtcttc tgtttgcaact gaccctgctg 120
gggaacagca taatccttac tactgtcaag ctggagccaa gtctccacca gcctatgtat 180
ttcttccttt gcatgctggc aatgaatgac atgtgtctta cctgttctac agctctgaag 240
atgcttggtg tcttctggtt tgatgaacat tggatcaact ttgatgcctg tctaacacaa 300
atgtttttta tccatacaact gtgcatcatg gagtcagcca tcctagtagc catggcattt 360
gatcgctttg tggccatttg catcccactg cactatacat caatcttgac aatgcccattg 420
gtgattaaaa taggtctagt tggcctaggc cgagctatac ttatgatcat gccatgtccg 480
cttctcatta aaaggctggt gtactacacc aaatatgtca tccatcatgc atactgtgag 540
cacatggctg tgggtgaagat ggctagtggg aacactcagg tgaacagaat atatggaatc 600
ttgggtggccc ttccagtgc aatatttgac cttgggctca tagtcacatc ctacataaaa 660
attctccagg cagtatttcg gctctcttcc cagaatgccc gctctaaagc cttgggcacc 720
tgtgttgccc atgtgtgcac cattcttgcc ttctatacac cagcattgtt cagtttccta 780
actcatcggt ttggcaagaa tgtgcctgca agtatccaca taatctttgc aatcctttac 840
ctgttagtgt cccccactgt caatcccttg gtgtatgggtg ctaagactaa acagattcgt 900
gaccgagtgg tgagtcttct tttttctcaa aaacaaaaat tttga 945
```

<210> 315

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR38-1

<400> 315

```
atgttaatct tcaaccactc cagtttcatg actttcactc ttttgggagt gcccggttta 60
gaatcccaac acttgtggct ctctgttcca ttactttcta tgctcttggc catcctcatt 120
ggcaatgggt ctatcctctt cttgggttatc acagagccca cacttcacac accaatgtat 180
ctgctcctgg ccctgctgat ggtggctgac ctcatctcta ctctagctct tgtgccaag 240
gtcctgtgcc tcttctggtt tgatgatcga gtcatagcca tctatgcctg ttccacacag 300
atgttcttca ttcatggagc ttcagtggta cgatcagccc tacttggtgc aatggccttt 360
gaccgctttg tggctgtgtg tgagccacta cgctacaaca caattttaag ccatttctta 420
gttggacgcc taggactggt ggcacttgcc aagggtgtca tccttatcct gcccatgcct 480
cttctacttc aaaggctgac tttctgtcac agggtcattc cccacacata ctgtgaccat 540
atggctgtgg taaaaatggc ctgtagtaac accagaccaa atcggattta tgggctcttc 600
gtgatcttgc ttgtagtggg actcaatctg cttctaattg gtttctcgta tgtcttcac 660
ctgcagagtg tggtagcct caactctcga gatgccacct tcaaagccct caatacatgc 720
tcagcccacc tctttgttat tctcatcact tatgtacctg cactgttttc atccatcacc 780
caccgcatcg gccaccatat tccacctcat gtcacatta ttcttgccaa tctctacctt 840
ctcatacctt cggtgttcaa cccaattatc tacggtatta aaatgaagga gatacgggac 900
agagtggcca aatgcttgtg cagatga 927
```

<210> 316

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR209-1

<400> 316

```
atgacaaatt ttacacatgt ctcagagttt attctacttg gattcaaagg aggtcctggt 60
atacaaatgt tgctatttct gattttttta tttttgtatg ttatagcagt ggtggggaat 120
tttggcatga ttataattat caggatggat gcacacctcc atactcctat gtatgccttc 180
```

```

ctccagagcc tttcctttct ggacatctgc tattcttcca caattgctcc tagagctctg 240
ataaactgca tgaacacagga tcatacaata tccttttagtg ggtgtgccac acaattcttt 300
tttttgtctc tttttggtag cacagaagca tttctcctgg ctgctatggc ctatgaccgc 360
ttcattgcta tctgtaaccc tcttctatac tctgtgagta tgtcccactg ggtctgtgga 420
ttgttggtat cagggtccta ttcattgggt gcagtgaatg ctgtcacgca aaccacaatg 480
accttcactt tgactttttg tgggtccaat gagatcaatg acttcttctg tgacgtccca 540
ccactcttat ccctctcatg ttcagacact tttataaacc agctggttct tcttgcttta 600
tgtggttcca ttattgtcag taccttcttg actgtttttg tctcatacat ctatatcatt 660
tcaacaatat tgaagatccg cacagtgcag ggacgccaga aagctttctc cacgtgtgcc 720
tcccacttga ttggtgtctg cttgtttttt ggtactgttt tcttcatgta tgcacagccc 780
agtgtgtctc cctccatgga gcagagcaaa gtggtgtcta tcttctacac tattgtcatt 840
cccatgttga accccctcat atacagcctg aggaacaaag atgtcaaaca agcactgaag 900
agaagcaagc agagattttg ttcctga 927

```

<210> 317  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR233-12

```

<400> 317
atgcaaaacc agagttttgt tactgagttc ataatcttgg ggcttttctca gaaccaata 60
gttgagaaaa tactgttttt tgtacttttg ttagtctatc ttgcaactat agggggcaac 120
ataataattg ttgtgaccat catgtacagc cctgcactgc tgggatcccc catgtatttc 180
ttcttggcgt tcttgtcctt cctggatcta tgtgtctctt ccactgtcac acccaagatg 240
attgtagact tcttctatga gaagaagacc atctcctttg gctgttgcat gatgcaactg 300
ttttcagttc atttcttctc aggaacagaa atgattgtcc tagcagccat ggcctatgac 360
cgctacgtgg ctatttgcaa gcccttgcac tatttttcca tccttaccgc gaggtctctgt 420
agcatttttg tagcaatatc ctgggcaggg ggcttcttgc actctatcat acaagttata 480
ttcacattgc agctgccttt atgtggaccc aatgtcattg atcattacac atgtgacttg 540
tttccattgc tgaagctggc ctgcacggac actcatatat ttgttctttt ggtatttgca 600
aacagcggtg ctatctgcat cattatcttc tccttgttgc ttgtttccta tgggtgtcatt 660
ttgttctctc tgagagccca cagttctgaa ggacgaagga aagctctttc cacctgtgga 720
gcccacgtta ctgtttagt tttgttctt gttccatgca tattaatata tgcacgggat 780
acatctgcat tttcctttga gaaacacaca cttttatttg tcaatgtcct gacaccattg 840
ctaaatccta cagtttacac tttcaggaat aaggaaatga taaatgccat cagaaaaaatg 900
tgcaagagac tgaaaatgat ttttgtaga ttttaa 936

```

<210> 318  
<211> 963  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR174-3

```

<400> 318
atggaagagg taaactgtac ctttatggca gagttcattc ttcttggctt ttctgatgtc 60
ccagagctgg caatctttct ctttctctgt tttcttgtca tttatggagt gacagtcata 120
gcaaacctgg gcatgactgt actgattcag gtcagctctc aacttcatac tcctatgtac 180
ttttttctca gccacctgtc atttgtggat ttctgctatg cttccatcat tgtgccaaag 240
atgttcactg atattatcaa ccaggatcaa gttatttctt acctggaatg catgttacaa 300
ttttatttat ttgcactttt tgctatcact gaagtcttcc tattggctgt aatggcctat 360
gaccgcttcg tggccatttg taatccacta ttgtacactg tcatcatgtc cccaaagctc 420
cgtcttgtagc tgggtgtcctg ttgtacctc tatgcatcag tgtgttctct aattcacctg 480

```

tgcttggccc	ttgagatcac	atcattttaa	tcaaattgtga	ttaaccactt	cttttgtgat	540
ctgcctcctc	tcttaagtct	tgcttgctct	gatgttagta	caaattgagtt	tttcctgttc	600
atcattgtca	atttcaatga	gattcttact	attgtgatca	tcttcacctc	ctatttgttt	660
atcctcatca	caatcctgaa	gatgcgctct	gcagagggga	gacgcaaagc	cttttctacc	720
tgtgcctccc	atctcacagt	catcatggtc	ttccatggaa	cgatcctttt	tatttattgt	780
cagcccaact	ctggtaacag	tctagatgtt	gataaagtga	ctacagtttt	ctatactgtt	840
atcattccca	tgtgaaccc	cctgatctac	agtctgagga	ataaggatgt	gaaagaggct	900
cttagaaaaa	tgttaggctc	taaaaagaat	tctttactag	atttcttttt	tttttgtttt	960
tag						963

<210> 319

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-4

<400> 319

atgatactgt	ctgaaaaaaaa	caatagtggg	attattttca	ccctcttggg	cttctcagat	60
tatcctgacc	ttaaagtccc	tctcttcttg	gtgtttctcg	tcattttacag	catcactgtg	120
gtaggaaata	ttggtatgat	cctcgtgatc	agaattaatc	cccaactgca	ctccccctatg	180
tacttcttcc	tcagccacct	ctcctttgtg	gattttctgt	attcttcgat	cattgctccc	240
aagatgctgg	tgaaccttgt	tgcaaaagac	ataaccattt	catttgtaga	atgcatagta	300
caatattttt	tatttttgtg	ctttgtagta	actgaagcct	ttttattagt	ggttatggca	360
tatgaccgat	ttgtggctat	ctgtaaccct	ctgctctaca	cagtagccat	gtcccagaaa	420
ctctgtatca	cactgggtgt	gggatcctac	gcattggggg	tcacatgttc	cttgacactg	480
acgtgttcta	ctgtgcaatt	atcttttcat	ggtgtcaata	ggatcgatca	cttcttctgt	540
gaactctctt	cactgctagc	cctttcttcc	tctgatactc	tcactcagtca	attactgctg	600
tttgtctttg	ccacatttaa	tgctgtcagc	acattactcc	ttattctgtt	gtcttacctg	660
ttcattgttg	tcactgttct	taagatgcgt	tcagccagtg	ggcgtcgtaa	ggctttctcc	720
acctgtgcat	cccatctggc	agccatcact	atcttccatg	gtaccatttt	attccttttt	780
tgtgttccca	actctaagaa	ttccaggctc	acagtcaaag	tgggctctgt	gttttacaca	840
gtggtgatcc	ccatgcttaa	ccccataatc	tatagtctga	gaaataagga	tgtccaagat	900
actattagaa	aaataatgac	ccttatctca	tgtgttaaga	atgatagaca	caattaa	957

<210> 320

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR164-2

<400> 320

atgaagatct	acagaagaat	gacacatgga	aattactccc	tggtgacaga	atttatcctg	60
gagggcttaa	ctaactcggc	agaactccaa	atgcctctgt	tttttctgtt	tctaggaatc	120
tatgtggtta	ctatagtggc	aaatctgggc	ttaattacac	tgatttcatt	gaatacacac	180
cttcacacac	ccatgtatta	tttcctcttt	aacctgtcat	ttgtagatat	ttgttactct	240
tctgtcttta	ccccaaaaat	gctaattaat	ttttagtag	agaagaacac	catctcctat	300
acaggctgct	tgactcaact	ctacttcttc	tgctttttcg	tcattacaga	atgttatcta	360
ctgactgcaa	tggcatatga	ccgttatgtt	gctatttgca	agccactgct	atataatgtt	420
atattatccc	cccgatctg	tgctgtgttc	gtgtttgggg	catatgtgat	gggatgctgg	480
ggatccctgg	cccatacact	ttgcatggca	agactgacct	tctgtgatgc	caaccttgct	540
aatcattatc	tgtgtgacat	cctccctgtg	ctccagcttt	cctgcaccag	cacttacaac	600
aatgagggtt	tgggtctttg	tctgggtggc	atgaacattg	tgggtgtctac	cagtaccact	660
tttatctcct	atgggtttcat	cattgctaac	atcttacgca	tcagctccac	acaggacagg	720

gctaaagcct	tcaacacctg	cagttctcac	ataatgactg	tctcactctt	ctttggagca	780
gcagcattta	tgtacatgca	accttctgat	gtagagtcta	tggacaaggg	aaaagtggcc	840
tgggtatttt	acacaaatgt	cggggcccatg	ctgaatccct	tgatctacag	cttaaggaat	900
aaggatgtca	aagttgctct	gaagaaaact	ctgaagagaa	aattattttc	ttga	954

<210> 321

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-8

<400> 321

atgaatcatt	cttcagtgac	tgattttatc	ctcgaaggac	taacaaaacg	cccagagctt	60
cagctcccac	tgttcctctt	gtttctgggc	atacatgtga	ttacagtggg	gggaaacttg	120
ggcatgatcc	tcttaatcaa	cattagtctt	caacttcact	ctccaatgta	ttattttctc	180
agtcacttat	ccttcattga	cctctgctat	tctctgtca	ttacaccaa	gatgttggtg	240
aactttgtat	gtgcaaagaa	cacaatctcc	tttaaggagt	gcatgactca	gctttatttc	300
ttcctccttt	tagctatttc	agaaggctac	ctgctgacag	ccatggccta	tgaccgctat	360
gttgccatct	gtagcccaact	gctttataac	actgtaatgt	cccacaaggt	ctgttccata	420
atgatggctg	tggtatactc	actgggcttc	tttggggcta	ctgtccatac	aaccgcgatg	480
acaatgttgt	ccttctgtgg	gtctcatatt	atcaggcact	atttttgtga	tattctacct	540
ttgttgactc	tgtcttgctc	aagtacccat	atcaacgaag	tactgctgtt	tattattggg	600
ggagttaata	ccctagcacc	tacactggct	gtcatcatct	cttatgcttt	cattctaaca	660
agcattcttc	gcatccgctc	caatgaagga	cgttccaaag	catttggcac	ctgtagctcc	720
cacattatgg	ctgtgggaat	cttctttgga	tcaattactt	tcatgtattt	caagccacct	780
tccagtaata	atatggaaca	agagaagggtg	tctctgtgt	tctacaccac	agtgatccca	840
atgctaaatc	ccctcatata	cagtctgagg	aacaaggatg	taaagactgc	tctgaaaaag	900
atggttggtg	gaaggcagtt	atcctga				927

<210> 322

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-7

<400> 322

atgcctgggg	tcaatacctc	cagcctgaca	ccaagatact	ttattctcaa	tgggattcct	60
gggttggaag	ctgcacacat	ctggatctct	ctgccattct	tcattatgta	cctcattgct	120
gtcacaggta	actgtggact	tatctacctc	atcagtcatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	ttctagccat	gttgtctgct	acagatattt	ctgggtgtaa	tacaattgtc	240
ccagtatgt	tatgcatctt	ttggttcagt	gtcaaggaga	ttgatttcaa	tgctgcctt	300
gtacagatgt	ttttcatcca	catgttaaca	ggcatggagt	ctgggtgtgct	catgcttatg	360
gctctcgacc	gctatgtggc	tatatgctat	ccattacgct	atactaccat	actcaccaac	420
actatgatta	ccaagattgg	attggcagca	cttggttagaa	gtgtgttact	catgggccct	480
tttgctttcc	tgatcaagcg	tcttccatac	tgtagaggaa	acctcatcca	acatacctat	540
tgtgatcaca	tggtgtggc	taaactatcc	tgtggcaata	ttaagattaa	tgctatctat	600
ggctttataa	ttgctatatt	tattgggggt	tttgatatat	tctgtatctc	catgtcttat	660
gccatgatta	tccatgctgt	ggtgaagcta	tcttcggcag	atgctcgcca	taaagccttc	720
agtacctgta	catcacacat	atgtgctatt	gttattacct	atgtcccagc	attcttcaac	780
ttctttactc	atcgcttttg	gagaaccact	atacccatc	atatccacat	tattatagcc	840
aacctgtatc	tattgctacc	tcccaccttg	aatccaattg	tatatggagt	aaagaccaag	900
cagattcgtg	aagggtgtgat	caaactgttt	gctagacaaa	aagttgtttg	a	951



<210> 323  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR31-11

<400> 323  
atgtataacc taagctgtta caaccacagca tccttcactc ttgttggcat acctgggtttg 60  
gaaaagttcc acatctggat tgggaattccc ttttgtgtca tctatgttgt ggctattgta 120  
ggcaactgca ttctcctcta cctgattgca gtggagcaga gccttcacga gcccatgttt 180  
atattcctgt ccatgctggc cagcacagac ctcatcttgt ccactgccac agtgcccaaa 240  
ctgctcagta acctttgggt tgggtcccaa gaaataacct tctctgggtg tctcactcag 300  
atgtttttcc tccacttcag ctttgtagt gactctgcta tcctgttagc catggctttt 360  
gatcgctatg tggctatctg cttgcccttg aggtatagca ccatcctgac tccgcagggtg 420  
attgtcaaga ttatggtgag catcattgtg aggagcttct cagtcacctc gccagatgtt 480  
ttcctgctga ggcggttgcc attttgcaag acccgtgtca ttcttcacac atactgtgag 540  
catatagggtg ttgcaaggct ttctctgca gacatctcta tcaacatctg gtatgggttt 600  
tctgttccgc tcatgactgt aatctcagat gtcacctga ttgcagtatc ctacatcttc 660  
atcctccggg cagtttttct actctcttcc caggggtgcc gccaaaaggc cttgagcaca 720  
tgtgggtccc atatctgtgt cattctcatg ttctacacac ctgccttctt ctccatcctc 780  
gtcatcgct ttgggcacag tgttctcgt aatgttctca tcttatttgc caacttctat 840  
gtggccatcc ctctgctct aaatccagtt gtttatggag tgaagaccaa gcagatccag 900  
gacaaattcc ttcttttctt ctctttgaga aagacacaat ga 942

<210> 324  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR4-1

<400> 324  
atgactgctc tctctgtcac aaactacact agttctaggt ttgctctgac tggtttccct 60  
ggtttagaaa ttattactt ctggatatct gtcccattct ttataatcta tgtgacgggtg 120  
ttcctgggaa attgtatggg acttcatgtg attcggactg agctgagcct gcaccagccc 180  
atgttctatt tcttgccat gttagccctc acagacctat gcattgggtt gtccactgtg 240  
cacacggtaa tgggtatcct ttggggcttc cttcaagaga tcagccttga tgctgcatt 300  
gcacagtctt acttcattca cggtttgtcc ttcatggagt cctctgtcct cctcaccatg 360  
tcctttgacc gctacattgc catttgcaac cctctacgct attcctccat cctaaccaat 420  
gacaggatcc tgaaaatcgg agtggccatc ttatgtagga gttctatgct cattcctcca 480  
gttattatcc gcctgaagtt cttaaattac tgcaggcctc atttctctc ccattctttc 540  
tgccctgcacc aagacttaat tagaatggcc tgtggagata tccgcttcaa tagcatctat 600  
gggtctagctc tgggtgatcag caacttgcta gtggactcag tgctaataat aatatcatat 660  
attatgatcc tgtacacagt tctgtctatt gcatccaggg aggagagaat caagtctttg 720  
caaacatgtg tatctcacat ctctgctgtt ttggttttct acatcccat cattgggtctg 780  
accatgggtc accgcttttg gaagcatctc tcaccattgg ttcatgtcct catgggcaat 840  
gtctacatcc ttttcccacc tttgatgaac cccattatat acagtatcaa gactcaacag 900  
atacgagtga gaattcagcg gttgttcttg aagggaacct aa 942

<210> 325  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR165-3

<400> 325  
atggtcgtga caaatggctc tttggtaaca gaattcattc ttttgggggtt aacagataac 60  
cctgacctcc aaatacccct ctttttagtt ttccatagtaa tgtatatgat aactgccttt 120  
gggaatttga ccttgatcct cctaactgtg ctgaactctc accttcatac ccctatgtac 180  
tttttccctct ttaacttgtc cttcatagac ctctgctatt cttctgttgt tacacccaaa 240  
ttgctgatga actttgtact aaagaagaat attattgggt ttgcgggatg tatgactcaa 300  
ctctacttct tctgtttttt tgttatctct gaatgttatg tcttgacagc aatggcctat 360  
gatcgctatg tggctatctg caatccactc atgtataatg ttaccatgtc ccctaaagtc 420  
tgttcctatc ttatgcttgg ttcatatttg atgggatttt ctgatgccat gatccatact 480  
ggatgcatcc tgagactgac tttctgtgat gggaacacca tcaatcacta cttctgtgat 540  
cttctgcctt tgatgcagct ttccctgcaca agcacctata taaatgaggt agagattttc 600  
attgtagggg gaaaagatat cactgtgccc agtattgtca tcatcatttc ttatggcttc 660  
atcctctcta atattctcca aataaaatcc actgggggca gatcaaaagc cttcaacacc 720  
tgcagttctc atataattgc tgtttctctg ttttttgggt catgtgcatt tatgtactta 780  
aaacccccct cagctggatc tttgaatgag gggaaagtat cttctgtctt ctataccatt 840  
gtggtcccca tgatgaacct tttaatctac agtttgagaa ataaagatgt taaacttgcc 900  
ctgagaaaaa ctttgagcag gagaaagttt taa 933

<210> 326  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR165-4

<400> 326  
atggtcctga caaatcactc tttggtaaca gaattcattc tcttgggggtt aacagataac 60  
cctgaccttc aaatacccct cttcttagtt ttccatagtaa tgtatatgat aactgccttt 120  
gggaatttga ccttgatttt tctaactgtg ctgaactctc accttcacac ccctatgtac 180  
ttttttctct ttaacttgtc cttcatagac ctctgctatt cttctgttgt tacacccaaa 240  
ttgctgatga actttgtact aaagaagaat attattgggt ttgcgggatg tatgactcaa 300  
ctctacttct tctgtttttt tgttatctct gaatgttatg tcttgacagc aatggcctat 360  
gatcgctatg tggctatctg caatccactc atgtataatg ttaccatgtc ccctaaagtc 420  
tgttcctatc ttatgcttgg ttcatatttg atgggatttt ctgatgccat gatccatact 480  
ggatgcatcc tgagactgac tttctgtgat gggaacacca tcaatcacta cttctgtgat 540  
cttctgcctt tgatgcagct ttccctgcaca agcacctata taaatgaggt agagattttc 600  
attgtagggg gaaaagatat cactgtgccc agtattgttg tctttatttc ttatggcttt 660  
atcctttcta atatcctcca aataaagtcc actgggggca gatataaagc cttcaacacc 720  
tgcagttctc atataattgc tgtttccctg ttttttgggt catgtgcatt tatgtacctg 780  
aaacccctct ctgttggatc tttgaatgaa gggaaagtgt cttctgtctt ctataccatt 840  
gtagtcccca tgatgaacct tttaatctac agtttgagaa ataaagatgt taaacttgcc 900  
ctgagaaaaa ctttgagcag gaaaaagttt tag 933

<210> 327  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR239-1

<400> 327  
atggaaaact acaccagggt gaaagaactt attttccttg gcctgaccca aagtcaagaa 60

```

gtgagcatgg tgctctttct tttcctttctc ctggtgtatg tgacaactct gctggggaac 120
cttctcatca tggtcacagt gacctgtgag tctcgccctc acacccccat gtatttcttg 180
ctcaggaatt tgtctggtgc tgatatctgc ttttcctcca tcaactgcccc caagggtctg 240
gtagaccttc tctcagacag aaagaccatc tctttcaatg gctgtctcac tcagatgttc 300
ttcttccacc ttattggggg agtggatgtg ttttctctgt ctgtgatggc tctagatcga 360
tatgtggcca tctctaagcc cttgcaactat gtgaccatca tgagcagagg gcgttgcat 420
gggttaatag tggcctcctg ggtggggggc tttgcccact ccatagtgc gatttctctc 480
ttgctgacac ttccattctg tggacccaat gttcttgata ctttctactg tgatgtcccc 540
caggatcatca aacttgccctg cacagacatc tttgttcttg agctgctgat gatttccaat 600
aatggcctgg ttgctactct gtggtttgtg ttgttggtgg tgtcatacac agtcattctt 660
atgatgctta gatctcattc aggagagggc aggaagaaag ccatctccac ctgcacctcc 720
cacatcactg tggtcacact gcactttgtg ccctgcactc atgtctatgc caggcccttc 780
actgccctcc ccacggataa agccatctct gtcaccttca cagtcactct ccctctgcta 840
aacccttga tctatacact gaggaaccag gaaatgaagt cagccatgag gagacttaga 900
aaaagacttg aaccttttga tagagaagag caatag 936

```

<210> 328  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-8

```

<400> 328
atgggaaaga gcaacaatgt gacagagttt atcctgctgg gtcttacaca ggatcctgct 60
gggagaaagg cattgtttgt catgttttta ctcatctaca ttgtgaccat ggtgggaaac 120
ctactcattg tggagacagt gatttccagc ccctccttgg actccccaat gtacttcttc 180
cttgccctctc tgtctctcat ggatgctggt tactcgactg ccttctcacc caagttgatt 240
atggacttac tctgcaatag aagaacaatt tccgtttcag cttgcattgg ccagctcttt 300
gtagagcact tatttggtgg tgctgaggtc ttcccttttg tcttcatggc ctacgatcgc 360
tatgtggcta tctgtaaacc cctgcattat atgaccatca tgaatcgtca ggtttgcat 420
ctcctattgg tggcagcctg tgctggaggt tttggtcact ctttggttca agtcactcgt 480
gtttgctacc tccctttttg tggtcctaat accattgatc actttatctg tgacatgtac 540
ccattactgg gcttagcatg tactgacact tacttaattg ggctcactgt ggttgccaat 600
gggtggagcaa tttgtatgac ggtctttatc ctccctcctg tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agtctcatag tgaggaaggg aggcgcaaag ccctgtccac ctgcagctcc 720
cacatcatag tggttgtcct cttttttgtt ccctgtatct tcatgtatgt tagacctgtc 780
tccaactttc ctattgataa atccctaact gtagtttata cagttatcac ccccatgttg 840
aatcctttta tatatactct gagaaatgag gagatgaaaa acagtatgaa aaaacttttg 900
tgtgaaagat taactatgga aagattgaga atgttccctc actga 945

```

<210> 329  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-7

```

<400> 329
atggctgtaa ccaatgaaag ccacccaaaa gaattcatcc tactgggctt tgctaaccat 60
ccttggtctg aactccctct ttttgttact cttctgataa catatcccat ggctttgatg 120
gggaacatcg ccatcattct ggtgtcaacc ttagaccctc gtctccacag ccccatgtac 180
tttttcctca caaatctctc ctttctggac atgtgctaca ccacaagcat tgtgcctcag 240
atgctgttta acctggggag ctccagaaaa actattactt acattggatg tgttggtcaa 300
ctttatgtct tccacataat gggaggcaca gaatgtctac ttttggctat tatgtccttt 360

```

gatcgatatg	tggctatctg	caaacctctc	cactacaccc	tcatcatgaa	ccaaagagtg	420
tgcattttgt	tagtgtctat	tatgtggctg	actggcgtga	tctttgcttt	ttcagaggct	480
acacttacat	tacaattgcc	attgtgtggc	atacataaac	tggatcattt	attgtgtgaa	540
atcccagttc	tcataaaaaac	tgccgtgtgg	gaaaaggagt	ctaattgagct	agcactttct	600
gtgggtatgca	tttttatact	ggctgttcct	ctgtgcttaa	ttcttgcttc	ttatgttaat	660
attgggtgtg	cagtacttag	aattaaatct	tctgaaggaa	ggaaaaaagc	ctttgggaca	720
tgttcttccc	atcttgttgt	agtttcttta	ttctatgggc	cagccattag	catgtacctt	780
cagccttctt	catccattac	aagggaccaa	cccaagttca	tggctctctt	ttatgcagtg	840
ataactccta	cactgaatcc	attcatctat	accctaagaa	acaaggatgt	aaaggggtgcc	900
ttaaaaaaac	tcctgagaag	catttttcagt	tcaaaatga			939

<210> 330

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-6

<400> 330

atgatgcaaa	taactatgga	aaataaatct	tcagtgtcag	aattttattct	tatgggattg	60
acagaccaac	ctgagctcca	gctgccctta	tttgttctgt	tcttgatgaa	ctacacagct	120
actgtgatgg	gaaacttaac	tttaatgaat	ctcatttgcc	taaactcaaa	ccttcatact	180
cctatgtact	tctttctctt	taatctgtcc	ttcattgatt	tctgttattc	gatggtcttt	240
acacccaaaa	tgttgatgag	ttttatttta	gagaagaata	ccatctcttt	tggaggatgc	300
atggctcagt	tatttttctt	cctatttttt	gtgaactctg	agagttaatgt	gttgacagcc	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggctatttgt	aaaccactaa	catacaaagt	tattatgtcc	420
cctaagatct	gttgtctgtt	aatattttagt	tcttacttga	tgggggtttgc	tagtgccatg	480
gctcacacag	ggtgtatgat	caggcttagc	ttttgtgatt	ctaaccatcat	caaccactac	540
atgtgtgaca	tcttccctct	tctcccactc	tcctgcagta	gcacctatgt	taatgagctt	600
atgagttcag	ttgtggtagg	ttcagctatc	attttatgct	gcctcattat	tttaatctct	660
tatgctatga	tacttttcaa	tattattcat	atgtcatcag	gtaaagggtt	gtccaaagcc	720
ttgggcacat	gtgggtctca	catcattact	gttagtctct	tttatggatc	tgggctgctt	780
gcttatgtca	aaccatcatc	tgctaagact	gtgggccagg	gaaaattttt	ctctgtgttt	840
tacactttat	tgggtgcccat	gttgaaccct	cttattttata	gcctcagaaa	caaggatgtc	900
aaacttgctg	tgaagaaaac	ctggaaaaga	atcacaagct	ga		942

<210> 331

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-5

<400> 331

atggccctgg	aaaatgcttc	cttgggtcact	gagtttatct	tgatgggggtt	aacaaacaga	60
cctgacctac	aaatacccct	gttcctactc	tttctggtga	tgtacgtgat	agctacattg	120
gggaatttag	ctttgatcat	gctgattatt	ctgaattctc	accttcacac	tcctatgtat	180
tttttcctcc	ttaaactgtc	ctgcatagac	cttttttatt	gttcagtcac	tacacctaaa	240
atgctgatga	actttgtact	aaagaaaaat	gttatttctt	atgagggatg	catggcccag	300
ttctatttct	ttgccttttt	tgcaattttct	gaatgttatg	tgctgacaac	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatttg	caatccactc	ttgtacaaca	ttgtaatgtc	tcctaagttg	420
tgttcttatc	ttatgatggg	tacatatattg	atgggggtttt	ctggtgccat	gatccatact	480
ggatgtatcc	taagactgac	attctgtgat	aaaaacacca	tcaatcacta	tttctgtgac	540
atcctccctt	tgctccagat	ctcctgcacc	agtacctatg	ttaatgagat	agagttgttc	600
attgtagcag	gaaaggatat	tattgttccc	actgtaatca	tctttacctc	ttacggcttt	660

atcctctcca	gcacccctcaa	aataagctcc	acagcaggaa	tgtccaaagc	cttcagcaca	720
tgtagctctc	acataatcgc	tctttgtctg	ttctttggat	catgtacatt	tatgtatcta	780
aaaccctcct	cagttgagtc	tatggaccag	gggaaaatat	cttctgtctt	ttataacatt	840
gttgtccccc	tgatgaatcc	attaatctat	agccttagga	acaaagatgt	taaaattgct	900
ataaaaaaaaa	ctataaccat	aggaaagttt	taa			933

<210> 332

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR167-1

<400> 332

atgggttttg	aaaatggctc	ttcagtgact	gaattcattc	tgggtgggatt	aaccaaggag	60
tctgatctcc	agtgccccct	cttcacccctg	tttctaata	tgtatgtggt	cactgtgctg	120
ggaaatcagg	gtttgattag	cttaattgga	ctgaactctc	atctccacac	tccaatgtac	180
ttttttctct	ttaacttgtc	ctttgttgac	ctctgggtact	cttctgtttt	cacacccaaa	240
atgctggaga	gctttatata	agagaagaat	actatttctt	acagaggatg	catggcacag	300
cttttctttt	tctgtttttt	ctccatctct	gagtgttaca	ttttgacctc	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatttg	taacccactc	ttgtataata	ttgtcatgtc	tcctaaacta	420
tgtttgatcc	ttatgtttag	ttcatacatg	atggcatttt	ctgggtgccat	ggctcacacg	480
ggatgcatgc	tgagactgac	cttctgtgat	gctaacacca	tcaaccacta	cttctgtgac	540
atcctccctg	tgatgcagct	ctcctgcacc	agcacctatg	tcaatgaact	ggaggtattt	600
gttgtgtgtg	gcataacat	cattgtgccc	accatcacca	tctttatctc	ttatggtttt	660
atcatctcaa	gtatttttctg	tatcagctcc	aaggagggca	ggtccaaagc	cttcagcacc	720
tgcagctccc	acataattgc	agtttctctg	ttctttggat	caggtgcatt	tatgtatctc	780
aaaccatctt	ctgctgagtc	aatgaatgaa	ggcaaaatct	cctctatctt	ttataccaat	840
acagttcctc	tgctgaatcc	cttaattttac	agcttgagga	acaaagatgt	taaagatgcc	900
ttgataaaga	ccctgagtaa	gagaaagcgt	taa			933

<210> 333

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR167-2

<400> 333

atggctttctg	gaaataggctc	ttttgtgact	gaattcatct	tgattggctt	aacagaccag	60
cccaatctcc	aactccctct	gttcttcttg	ttccttgtaa	tgtatatagt	aactatgacc	120
gggaatttgg	gtttggtaaat	tctaattgga	ctgaattctc	accttcacac	cccgatgtac	180
ttttttctct	ttaacttgtc	ttgatagac	ctctgttact	cttcagtgtt	tacacccaaa	240
atgctgttga	acttcataatt	aaataagaat	attatctctt	atacgggggtg	tatgacccaa	300
ctctattttt	attcattctt	tgttatttct	gagtgttatg	tgttaatgtc	aatggcctat	360
gatcgctatg	tagccatctg	taatccactc	ttatataata	ttgctatgac	acctaaaata	420
tgttcctatc	ttatgcttgg	ttcatacttg	atggcatttt	ctgggtgccat	ggctcacaca	480
ggatgtatgt	taagattgac	cttctgtgat	gcaaacacca	tcaatcacta	cttctgtgac	540
atcctccctg	tgatgcagct	ctcctgcacc	agcacctatg	tcaatgaact	ggaagttttc	600
attgtcgtgg	gcataaatat	ccttgtgccc	agcatcacca	tttttatctc	ttatgggttc	660
attctctcca	gcattttcca	catcaactcc	aatgagggca	ggtccaaggc	cttcagcacc	720
tgcagttccc	acataattgc	tgtttctctc	ttctttggat	caggtgcatt	tatgtatctt	780
aaaccctcct	cagctgggtc	tatggatgaa	ggaaaaatct	cttctgtctt	ttataccaat	840
gtgggttccca	tgatgaaccc	cttaatctat	agcttgagga	acaaagatgt	taaagttgcc	900
ctgaggataa	ccttgagtag	gtggaaatta	ttgtag			936

<210> 334  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR169-1

<400> 334  
atggactcag taaatgtctc cttggtgact gaattccttc tagtaggatt aacacatcag 60  
cctgatctcc aaataccccct gttccttctg tttctagcaa tgtatctagt cactgcattg 120  
ggaaatttgg gtttgattat tctagttttg ctaaattcac atcttcacac acccatgtac 180  
tttttcctct ttaacttgtc ctttatagat ttttgttatt cttctgtgtt cgctccaaaa 240  
atggtgatga acttcataatt aagacagaat gccatttcct atatgcaatg tatgactcag 300  
ctctacttct tttttttttt tgttgtttct gaatgctttg tgctgacgtc aatggcttat 360  
gatcgatatg tggctatctg taatccattt ttatataatg tgatgatttc tcctcaagtg 420  
tgtttaaac taatgattgg ttctattttg atggcatttt ctgaggctgt agttctcact 480  
gtgtgtatgc tgacattgac tttctgtgat ggaaacatca accactactt ctgtgacatt 540  
cttgctctgt ttcagctctc ctgctcaagc acctatgtta ataagcttgt agcttatgtc 600  
atagtgggtca tcaacatact tttttctact cctgccatct ttatctctta tggttttatc 660  
ctctccagca tcttccgcat aagttcctct aagggtagggt ccaaagcctt cagcacctgc 720  
agctcccaca taatcgctgt ttctctgttc tttggttcaa gagcatttgt gtatttcaaa 780  
ccctcctcac ctgggtctat ggaatgggca aaaatctctt ctgtttttta taccaatgta 840  
gttcctatga tgaatccatt aatctacagc ttgaaaaaca aagatgttaa aattgcccta 900  
agaaaatctt tggcaagggtg gaagatttga 930

<210> 335  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR167-3

<400> 335  
atggccccctg caaatgtgtc cttggtgact gaattcattc tggtaggttt aacaaaccag 60  
cctgatcttc aaatacctct gttctttgtg tttctaataa tgtatattgt tactgcatta 120  
ggaaatttgt gtttgataat tcttattgta ctaaattcac accttcacac ccctatgtac 180  
tttttcctct ttaacttgtc cttcatagac ctctgtctact ctactgtgtt cactccaaaa 240  
atgctgatga actttatact gagcaagaat gcaatttctt acatgggatg ttttaaccag 300  
ctatatttct tctgcttttt tgtcatttct gagtgttatg tgttgacttc aatggcttat 360  
gatcgctatg tggccatctg taatccactc ttgtacacgg ttgccatgtc ccctaaattg 420  
tgtttgaacc ttatgcttgg tacatatgca atggcatttt ctggtgccat ggctcacaca 480  
ggatgcatgc tgagactgac cttctgtgat gctaaccacca tcaaccacta cttctgtgac 540  
atcctccctg tgatgcagct ctctgcacc agcacctatg tcaatgagct tgtagttttc 600  
attgttgtgg gcatcaatat cattgtgcc aagcatcacta tcttcatctc ttatggcttc 660  
atcctctcca gcatttttca catcaagtcc aatgaaggca ggtccaaggc cttcagcacc 720  
tgcagttccc acataattgc agtttgtctc ttctttggat cagggtgcatt tatgtatctc 780  
aaaccatctt cttcttcac tatggatcaa gggaaaacct cttctgtgtt ttatacaaat 840  
gtggttccca tgatgaatcc cttaatctac agtttaagga acaaagatgt caagatagcc 900  
ctgagaaaaa ccctgagcag atggaaattt tga 933

<210> 336  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR244-2

<400> 336

```
atggaaaagg ctgtcctcat caacgaaact tcagtgatgt catttcgggt cacaggttta 60
tctacaaatc cattagtaca aatggctgtt tttttcatat tcctcatttt ctatgtcctg 120
acactggttg gtaacatcct cattgtcata acaatcatat atgaccgccg gctccatact 180
cccatgtatt tcttcctcag caatctgtcc tttattgatg tctgccattc cactgtcact 240
gtcccaaaga tgctgagtga caccttctca gaagaaaagc tcatctcctt tgatgcctgt 300
gtgggccaga tgttcttcct gcacctcttt gcctgcacag agatcttcct tcttactgtc 360
atggcctatg atcgctatgt ggctatttgt aaacctttgc agtatatgac aataatgaac 420
tggaaggtgt gtatgatgct ggcagcagcc ctatggacag ggggggacct ccattccata 480
tctctcacct cactcaccat caagctgccc tactgtgggt ctgatgagat tgacaacttc 540
ttctgtgatg tacctcaagt gatcaaactg gcttgcaact acaccacat cattgagatt 600
ctcattgtct ccaacagtgg gctgatctct gtggatgtt ttgtggttct tgtagtgtcc 660
tatgcagtca tccttgtgag tctgaggcaa cagatctctg acggcaagag gaaagccttg 720
tccacctgtg cagcccatct caccgtggtc actctgtttc tgggacactg tatcttcac 780
tactcacgcc catccaccag ccttcctgag gacaagggtt tgtctgtgtt tttcactgct 840
gttaccctc tactgaatcc cattatctac acccttagga atgaggacat gaagagtgcc 900
ttaacaagt taattaagag aagagaaaag tga 933
```

<210> 337

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR244-3

<400> 337

```
atgggagctc taaatcaaac aagagtgact gaatttatct tcctgggcct cactgacaac 60
tgggtgttgg agattctgtt tttcgtacca tttacagtca cttatatgtt aacacttttg 120
gggaacttcc tcattgttgt taccatagtc ttcacgccac gtctccacaa tcccatgtac 180
ttctttctga gcaatctgtc cttcattgac atctgccact catctgtcac cgtgcccaag 240
atgcttgagg gtttgctttt agagaggaag accatttcct ttgacaattg cattgcacag 300
ctcttcttcc tacatctctt tgcttggtct gagatctttc tgctgacgat tatggcgtat 360
gatcgttatg tggctatctg catcccattg cttactcca atgtgatgaa catgaagggtc 420
tgtgtacagc ttgtctttgc actctggctg gggggcacta ttcattcact tgtgcagacc 480
ttcttgacta ttcgtctacc ctactgtggc ccaaacatta tcgatagcta cttctgtgac 540
gtacctcctg tcatcaagct ggcctgcaca gatacatacc ttacagggat tctgatcgtg 600
tccaatagtg gaaccatctc cctcgtatgt tttctagcct tggtcacttc ttacacagtc 660
atcctgtttt ctcttcgaaa aaagtctgca gaaggctgct ggaaagccct gtccacctgc 720
tcagcccact tcatggtggt caccctgttc tttgggccaat gtatcttcct ctacactcgg 780
ccagatagca gcttctccat cgacaagggt gtatcgggtt tctacacagt ggtcaccctc 840
ttgttgaatc ctctcattta cactttgagg aatgaggaag tgaaaactgc catgaagcat 900
ctcaggcaga gacgaatttg ctcatga 927
```

<210> 338

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR163-1

<400> 338

```

atgtctcaga agagaatggc tccaagaaat agctcctctg tgactgaatt tacccttgtg 60
ggattttcaa accaaccagc tctccagctg cctctcttct tcgtcttctt aggtatctat 120
gtgctgactg ttataggcaa tttgggactg atcaccttaa ttgggttgaa ttccagtctt 180
catactccaa tgtacttttt cctcttcaac ttgtccttta tagatttctg ttattcctgt 240
gtgttcacgc caaaaatggt gagtgatttt gtctcagaaa acattatctc ctacatggga 300
tgcatgactc aactgttttt cttctgtttc tttgtcaatt ctgaatgcta cgtgctgggtg 360
tcaatggcct atgatcgcta tgtggccatt tgcaatcctc tgctgtacac agttaccatg 420
tctcctcagg tctgcactct gctgatgttt tgttcatatg tgatagggtt tgctggagcc 480
atggcccata ctggaagcat gctgacactt actttctgtg attccaatat gatccaccat 540
tatctctgtg aagtctcttc ccttttacag ctctcctgca ccagtaccta tgccaacgag 600
cttgtgtttt ttattgttgt tggagtagtc atcacagcat ccagcatcag catctttatc 660
tcttatgcat tgattctctc caacattctt aagattcctt ctgctgaagg tagatccaaa 720
gcctttggca catgtggttc ccatgtagtt gctgttgctc tgttttttgg gtcaggggca 780
ttcacctatt taacaacctc tttccctggg tcaatggaag agggaagggtt tgcttcagta 840
ttttatacca atgtggttcc catgcttaac ccactgatct atagtttgag gaataaagac 900
gttaaacttg ccctaaataa aaccttgaag agagtgtctt tctga 945

```

<210> 339

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-1

<400> 339

```

atggccaaga ataacattac cacagtaacg gaattcatcc taataggctt taatgaccac 60
cccaagtggg agattccact attgctggta tttcttagct tttatcttgt caccatgctg 120
ggaaaatttg gcatgggcat tcttatccat gtagatgtcc aactccacat cccaatgtac 180
ttctttctga gccatctctc tgtgttggat gcctgctata cttcagtcac caccctcag 240
atactggcaa cgctggctac aggtaaaaca gtcatttctt atagatgttg tgctgcccag 300
ttcttcttct tcaactatctg tgcagctaca gaatgtttcc tgctgtctgt gatggcctat 360
gatcgctatg ttgctattag caatccactg ctctacactg tggccatggg ccctagaaaa 420
tggttgagtt tagtagtagg agcatatatc tgtggagtgt gtggggccat tctgcgtacc 480
acatgcacct tctctctctc cttctgtgaa aataatcaga tcaatttctt cttttgtgac 540
ctcccacctc tgctgaagct ggctgtagt gacacaacaa atattgaaat tatcattgtc 600
ttctttggga attttgtaat tttggccaat gccttagtca tctcatctt ctacctgctc 660
atcatcaaag ctgtcatgag aatgaagtct tcaggtagaa gagcaaagac tttctcaaca 720
tgtgtctccc acctcactgc tgtggctctt ttatttggga cactcatctt tatgtacata 780
cgtagtgggt caaaaaaatc cctggatgaa gataaagttg tgtctgtctt ctacactgtg 840
gtcattccca tgctgaacct actaatctac agcctaagga acaaggatgt caaggctgca 900
ttcaagaagg tgactggtaa atgccagggt tcccaatgca cacaacactg a 951

```

<210> 340

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-2

<400> 340

```

atggacaata acaacctcac aacagtaact gaattcattc ttgtgggctt tactgaccat 60
ccagagtggg aggttcctct tttcctggta tttctctgct tctatctggg caccatccta 120
gggaacttgg gcatgggcat tcttatccag atggatgtcc agcttcagag cccaatgtat 180
ttcttcctga gtcattctctc tgtgttggat gcctgctaca ccagtgtcat caccctcag 240
atcctggcca tgctggccac aggtaaaaca gtcattctct ataatacattg tgctgcccag 300

```



ttcttctttt	tcaccttctg	tgcaagtaca	gaatgtttcc	tggtggcagt	gatgtcctat	360
gatcgctatg	ttgctattag	caatcctctg	ctctacactg	tggccatgag	tcctaaaaaa	420
tgctggagtt	tggtactggt	ggcctatgta	tgtgggttat	ctgggtccat	tcaaagaacc	480
acatgtacct	tctctctttc	cttctgtgaa	gataataaga	tcaacttctt	cttttgtgac	540
cttccacccc	tcctgaagct	ggcctgcagt	gatacaacaa	atgctgagat	tataattggt	600
ttgtttggga	actttgtcat	cttgggtgaat	gctttagtca	tactcacttc	ctacctgctt	660
atcatcaaga	cagtcatgag	gataaagtct	tcaggtggca	gaggtaaaac	cttctccaca	720
tgtgtctccc	acctcactgc	tgtggctctt	ttttttggga	ccctcacctt	catgtatata	780
agaagtgggt	cagggaaatc	gccagaggaa	gataaagtag	tgtctgtctt	ctatactgtg	840
atcatcccta	tgttgaacct	tctgatctac	agcttgagaa	ataaagatgt	taaagcaggc	900
ttcagaaagc	tcactagcag	gctacagggt	tcccagagtg	tataa		945

<210> 341  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR110-1

<400> 341		
atgaagaacc	agtcaggaga gtttagagttc attttacttg gactgacaga tgaccctcag 60	
ctacaaattc	tgatttttctt gtttctgttt ttcaattaca ttttgagcat gatggggaac 120	
ttaacgatca	tcctcctcac cctgttggat cccacacctc agactcctat gtatttcttc 180	
ctccggaatt	tctccttcat agaaattgca ttcaccacag tgtgcattcc caggttcctg 240	
ataagcattc	tctcaggaga tagaacaatt tcctacaatg cttgtgcagc tcaattattt 300	
tttgtattcc	tactaggggtc cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgatcgc 360	
tatgtagcca	tctgcagacc actgcattac cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccat 420	
ctactgggtc	tcagctcctg ggtaactgga ttcttaatca tcttcctcc tttgctcttg 480	
gggctcaaac	tggattttctg tacttctgga gcaatggacc attttctttg tgacccttct 540	
cctgtcctgc	agctgtcttg tacagacaca cagttaatag aattgatgac ttttgtctta 600	
gctattatga	cacttatcat cactttgatc ttagttatcc tttcctacac actcatcatc 660	
aaaaccatcc	taaagttccc ttcagctcag caacggagaa aggccctttc cacctgctcc 720	
tcacacatgg	ttgttgtctc cattacttat ggaagttgta ttttcatgta tgttaaaaca 780	
tcagcgaaag	agagagtgac tttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctccgtggct 840	
cccttgctaa	accctttcat ttacacctta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900	
catatgcttc	atagattttg tacaaagcag tga	933

<210> 342  
 <211> 921  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR234-2

<400> 342	
atgagcaatg	tcacagaatt cattctcctg ggcctgacct aagaccacaga tctgcagaaa 60
ctcttattta	ttgtgtgctt aataatctat ttgatcacac tggcaggtaa catgctcatc 120
tcagtcacca	ttttcatcag cccagccctg gccactccca tgtacttctt tctgtcctac 180
ttgtccatca	tagatggttt ctactcttct tccatagcac ccaaaatgat ctatgacctc 240
atctctgaga	agagcaccat atccttcaat ggctgcattg ctcagctttt tgctgagcac 300
ttttttgctg	ctgatgaaat catcttggtg attgccatgg cctatgatcg ctatgtagct 360
atctgcaagc	ccttacacta catgaccatc atgagccaac ctctgtgtgt attcctgggtg 420
gggtccgctg	taatcttagg attcattcac ggagcaatac aaactttatt tatggcccag 480
ttacccttct	gtgggtccaa taccatcaac cattttatgt gtgatttaat accactcctg 540
gagttggcct	gcactgacac tcacactctg ggacccctga tcgctgccaa cagcgggtca 600

ctgtgtttgc	ttactttctc	tatgctgggt	gcttcctatg	tggtcattct	tcgctccctg	660
agaaatcaca	gtgcagaagg	gcgtcgcaaa	gccctgtcta	cctgtgcctc	tcatgtcacc	720
gttggtgtct	tattctttgt	tccttggtca	tacctgtacc	taaggcccat	gacctccttc	780
cccactgaca	aagctgtaac	tgtgttttgc	accctagtga	cacctatgct	gaaccctctg	840
atctataccc	tcagaaatga	ggaggtcaaa	agggttatga	agaagctctg	gggtcgaaatg	900
aggaaagctg	gtgacatgta	a				921

<210> 343  
 <211> 918  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR227-5

<400> 343						
atggtccatg	aaaataacgt	aactgagtta	attttcaactg	gcctttttcca	ggatccagag	60
gttcagaagg	tgtgctttgt	gctgttcctt	cctgtgtacc	tgccacatt	gctgggcaac	120
ggctttat	ttgtgacagt	cagcatcagt	aagactttac	attctcccat	gtacttcttc	180
ctcagttcct	tgtccctggg	ggagatctgc	tactcctcta	cagttgcccc	taagttcatc	240
actgacttac	ttgctaagg	taaaaccatc	tctctgaagg	gctgtctaac	tcagatattc	300
ttcttccatt	tctttgggtg	tgttgaaatc	attttgctag	tgatgatggc	ctacgatcgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	tcttcattac	atgatcatca	tgagtcgtca	agtgtgtcac	420
atgttggtgg	ctggctcctg	gctggggggc	ctcattcact	ccataatcca	gatcatcatc	480
actattccat	tgcccttctg	tggtcccaat	gtgattgacc	actacttctg	tgacctgcat	540
ccattactta	agcttgcttg	cagtgcacac	tttatggaga	ggtttattgt	aatggctaac	600
agtggctctat	tctctataat	ctctctcttc	atcttggtgt	cctcctatgc	tgatcctcta	660
atcagcttga	ggaagcgttc	tgcagagggg	agacggaagg	ccctctctac	ctgtgcctca	720
cacatcacag	tggtcatcct	gtactttgga	cctgggtgcat	ttatttata	gagacctcc	780
tctgccttca	ctgaagacaa	gcttggtgtct	gtgttctaca	ctgtcatcac	tcccatgctg	840
aacccccattg	tctatactct	aaggaatata	gaaatgaaaa	atgctatacg	tatgttctgg	900
agccaaaaag	acaagtga					918

<210> 344  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-9

<400> 344						
atgggagaaa	gaaacaatgt	cacagaat	gtccttttgg	ggctcactca	ggatcctgca	60
gggtcaaaaag	tattattt	catgtttt	ctcatctaca	ttgtgacaat	ggttggcaac	120
ctgctcattg	tgtgacgg	gattgccagc	ccctctttgg	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctgtc	tttcattcct	ggacattg	tattcaactt	ccatctcacc	aaagttgatt	240
atggacttgc	tgtgtgatga	aaagtctatc	tccttcacag	cttgcatgag	ccagctcttt	300
atagagcatt	tatttgagg	caccgagatt	gtcattctgg	tggcaatggc	ctatgatcgc	360
tatgtggcaa	tctgtaaacc	actgcactat	ttgaccatca	tgaatcgaaa	ggtttgtatc	420
attttgttgg	gattttcctg	ggttggaggt	tttacacact	ccatgattca	aattctcttt	480
gttttcaacc	ttcctttctg	tggtccaaat	attattgacc	actttatgtg	tgacatgtcc	540
ccattattgg	gacttgtgtg	cactgcacac	tacttcattg	gtcttaccct	cattgccaaa	600
gggtggagcca	tgtgcattgt	agtctttatc	cttctcatag	tgtcttatgg	aatcatcctt	660
agatctctca	agaattatag	tcaggaagg	aggcgcaag	ccctgtctac	ttgcagctcc	720
cacatcatgg	tagttacact	tttttttgtt	ccctgcattt	tcatgtatgc	cagacctgtt	780
tataactttt	ctagtgcaca	atacattact	gtattttata	cagttttcac	tcccatgtta	840
aatcctttta	tctacacttt	aagaaattca	gagatgaaaa	attctatgca	aaaactctgg	900

tgtacactgt taactatgga tagaataaga ttgtcttggt attga

945

<210> 345

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-10

<400> 345

```
atgggacaga ataacaatgt tacagagttt atcctcctgg gtctcactca ggatcctgct 60
gggcaaaaag tattgtttgt catgttttta ctcatctaca ttgtgaaaat agtgggcaac 120
ctgctcattg tggggacagt gattgccagc ccctccttgg gctccccaat gtactttttc 180
cttgcccttc ttctactcat ggatgctgtt tattctactg ccatcttgcc caagttgctt 240
acagatttac ttgtgataa gaagaccatc tccttcacag cttgtctggt tcagcttttt 300
gtggagcact tatttggtgg ttctgaggtc ttcatcttgg tggatgatggc ctatgatcac 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ctgaccataa tgaaacggca ggtttgcatt 420
ctcttggtgg tgggtgcctg ggctggagga ttgtacatg ctctgcttca agctatctct 480
gtgtatttac ttcttttttg tggacccaat gtcattgacc attttgcttg tgacatatac 540
ccattgttag gacttgcatg tactgacact tacttccttg gactcactgt agttagcagt 600
tatggagcaa tgtctatagt ggccctttatc ctctctcttg tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agactcacag tcaggaaggg aggcgcaaaag ccctgtccac ctgcagctcc 720
cacatcatgg tggttgtcct cttttttgtt ccctgtattt tcatgtatgt tagacctgtc 780
tccaactttc caattgataa atatatact gtattttata cagtttttac tcccatgttg 840
aaccctttaa tatatacctt gagaaacatg gagattaaaa attgtatggc aaagctgtgg 900
agtaaaatgt tcaactaaagc ataa 924
```

<210> 346

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-11

<400> 346

```
atgggacaga gaaacaatgt cacagaattt atcctcctgg gactcactca ggatccagct 60
ggacagaaaag cattgtttgt catgttttta ctcatctaca tctgtgacaat ggtgggcaac 120
ctgcttattg tggccacagt gattgccagt ccctccttgg gctccccaat gtacttcttc 180
cttgcttatt tgtcaatcat ggatgctgtt tattccactt ccacatcacc caagttgatt 240
atggacttac tctccgacaa aaagactatc tcattctcag cttgcatggg ccaactcttt 300
attgagcact tatttggtgg tgctgaggtc ttctgctggg tggatgatggc ctacgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc ccttcactat ttgaccatca tgaaccggca gatttgcatt 420
cttctgttgg tgatagcctg gggttggtggg ttgtacatt ctgtgattca acttgctttt 480
gtgtctactc tccctttctg tggacccaat gtcattgatc actttatctg tgacatgtac 540
ccactcttga cacttgcatg cagtgcact tacttcattg gacttactgt ggttgcgaaat 600
gggtggagcaa tctgtatggt cattttaatt cttcttctaa tctcttatgt attcatccta 660
aactctctta aaaactacag tcaggaaggg agacgcaaaag ccttatccac ttgcagctcc 720
cacatcactg tgggtggtgct cttttttgtc ccctgcattt ttatttatgt taggccagtg 780
tctaactttc ccattgataa gtcgataagt gtatgtttta cagttattac tcccatgctg 840
aaccctttaa tatatactct gagaaattca gagatgaaaa ttgcaatgca aaaactctgg 900
tgtaaaacag caactacagc cagagtaaga gtgcactccc cacactga 948
```

<210> 347

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR237-1

<400> 347

```
atggagaatg caaacaatgt cactgaattc attcttgtga gcattaccaa gattccagag 60
ctgagaatac tattctctgc tttgtttctt atcatgtatg tggccacact tttgggaaac 120
ctactgatca ttgtaactgt aacagtgagt ccgaatctga ggtctcccat gtatTTTTTc 180
ctcatttctt tgtccctttt ggatgtcatc tactcttcag tcaactgctcc caagttgatt 240
gtagactctc tttctgagaa cactaccatc tccctagaag gctgcatgac ccaactcttt 300
gctgaacact tttttggtgg ggtagagatc atccttctca tctgtatggc ctatgacagc 360
tatgtggcta tctgtaaacc tctacactac acgaccattg ttagtccccg agtatgctgg 420
ctgatgggtg gaggtgcttg ggtgggagga tttgctcacg gaaccattca gctgctcttt 480
atgtatcaaa tacctttctg tgggtcccaat gtcattgatc atgtgatctg tgacttgttc 540
ccgttggtgc aactagcctg catggacacc catatcctag ctctcttagt cattctcaac 600
agtggggtaa tgtgtgtgac cattttctct attctcatca ctctctatgt agtaatcctc 660
tgttccctaa agtcttccag ctctgaagga aggcggaaag ctctctccac atgtagctct 720
cacttcacag tggttgtgtt gttctttgta ctttgtatta tcttgtacat gaggcctgtg 780
gtcacttata ctatagataa tgcaatggct ctgtgtgcta caatttttga accaatgtta 840
aatcctttta tctatagctt gagaaatgca gaagtgaac atgctctgag gaaactgtgg 900
atgaaaaggg gaccttga 918
```

<210> 348

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-12

<400> 348

```
atgggagaga aaagtaatat cacagaatTT attctcctgg gtctcactca ggatcctgct 60
gggagaaaaa tattgttttt catcttttta ctcatctaca ttgtaaccat ggtgggcaac 120
ctgcttattg tggtgacagt cattaccagc cctccttgg gttctccaat gtacttcttc 180
cttgctctc tatcactctt ggatgctctt ttctccactg ccactccacc caagttgatt 240
gtggatttat tctgtgatca aaaaaccatc tcttttacag cttgcataag ccagctcttt 300
atagagcatt tatttggtgg tgttgatatt gttattctgg tggcaatggc ttatgatcgc 360
tatgtggcaa tctgtaagcc actgcactat ttggccatca tgaatcgaag ggtttgcatc 420
actttgttga taattgcctg gactgggtgg tttacacact ctctgattca aattgtcttt 480
gtatacaacc ttcttttttg tggtcctaatt gttattgatc attttatttg tgacatgtct 540
ccattattgg tacttgcatg cacagacacc tacttcattg gcctcactgt tattgctaata 600
ggtggagcca tgtgtattgt gatcttcacc ctctccttag gctcctatgg aatcatccta 660
aaatctctta agactcatag tcaggaaggg aggcgcaaag ccctctccac atgcagctcc 720
cacacttttg tagttatcct cttctttggt ccattgtatt ttatgtatgc ccgaccagtt 780
tacaactttc ccattgataa atgtattact gttttttata caattatcac tcccatgttg 840
aatcctttta tatatacctt aagaaattca gagatgaaaa cttgtatgaa aaagctctgg 900
tgcaaaattc tacctgcaga ttaa 924
```

<210> 349

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-6

<400> 349  
atggcctttga taaatggctc tgtggtaaca gaattcattc tcttgggatt aacagaccag 60  
cctgaccttc aagtacccct gtccctgggc tttctattaa tgtacatgat aactgcattg 120  
gggaatttga ctttaattat tctcatcgtg ctgaattctc accttcatac ccctatgtat 180  
ttttttcttt ttaacttgct ctttgtggac ttttgttact cttctgtaat tataacaaaa 240  
atgctgatga actttattct aaagaaaaat tttatctcct atgtgggttg tatgactcag 300  
ttctacttat ttggtttctg tgtcattttg gagggttata ttctcacatc aatggcctat 360  
gatcggtatg tggctatctg caatccactc ttgtataaca ttgtcatgtc tccgaagttg 420  
tgttcctatc tcatgcttgg ttcatatttg atggggtttt ctggtgctat gatccacact 480  
ggatgtgtcc tgagactgtc gttctgtgat ggcaacatca tcaaccacta tttctgtgat 540  
ctcctccctt tgctgcaact ctccctgcacc agcacctatg tcaatgagat agagggtgta 600  
attgtagcag ggaaggatat cattgtgccc actgtgatca tctttatctc atatggcctc 660  
atcctttcca gcataattca aatgaaatcc actaagggca tgtcaaaggc cttcagcacc 720  
tgtagttccc acataattgc tgtctctctg ttctttggat ctggtgcatt tatgtatctt 780  
aaacccaact caactggaac aatgaacaat ggaaagatac cttcaataat ttataccatc 840  
ttaattccta tgatgaatcc attaatattat agcttgagaa acaaagatgt taaagttgcc 900  
ttgagaaaaa ctttgagaaa gaaaatcttg taa 933

<210> 350  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR165-7

<400> 350  
atggctctgg caaatggctc ttttctaact gaattcattc tcttgggctt aacagaccag 60  
cctgaccttc aaatgcccct gtccctaatt tttctaataa tttatttgat aacagcattt 120  
ggaaatttga ctttaataat ttttaattgtg ttgaattctc accttcacac acccatgtac 180  
tttttcctct ttaacttata cttcatagat ctttgcattt cttctttgat cacacccaaa 240  
atgctgatga actttgtact agagaagaac attatttctt acatgggggtg catgactcag 300  
ttctacttct ttggcctttt tgcgatttct gaatgttatg tgctgacagc aatggcctat 360  
gatcgctatg tggccatttg taatccactc ttgtatagtg ttgccatgtc tccaaagatg 420  
tgttcctatc ttattcttgg ttcatatttc atgggatttt cagggtgccat gatccacaca 480  
ggttgtgtaa tgagactgac cttctgtgat ggaaacacca tcaaccatta cttttgtgat 540  
ctcctccctt tgctgcaact ctccctgcacc agcacctatg tcaatgagat agagttgttt 600  
attgtaacag gaaaagacat cattgtgccc actgtgatca tctttgcttc ttatggcctt 660  
atcctctcca atatcctcaa aataagggtcc acttcaggca ggtccaaagc cttcagcact 720  
tgcagttccc acataattgc tgtttctatg ttctttgggt caagtgcatt tatgtatctc 780  
aaaccttctt cagctgtatc tatgaatgag gcaaagttct cttccatatt ttacagcatt 840  
gtggtaccca tgatgaaccc tctaattctac agcttgagga ataaagatgt caaagttggc 900  
ttgaaaaaaa ccttgagcag aatgtttagt cataacctaa tctcattata g 951

<210> 351  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR167-4

<400> 351  
atgggttcgg aaaatggctc ttcagtgact gaggttcattc tgggtgggatt aaccaaggac 60  
cctgatctcc aatgccctct tttcgtcctc tttctagtga tgtatgttct cactgtattg 120  
ggaaatctga gtttgattac ctttaattgta ctgaattctc atcttcctac cccaatgtac 180  
tttttcctct ttaacttgct actagttgac ttctgggtact cttctgtgtt cacacccaaa 240

atgttaatga	gctttatatc	agagaagaac	attattttcct	atagaggatg	catggcccaa	300
cttttctttt	tcagtttttt	ctgcattttct	gaatgttatg	tggtgactgt	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatatg	taatccactc	ttgtacaata	ttgtcatgtc	tcctaaatta	420
tgtttgaacc	tcatacttgg	gtcatatata	atggcatttt	ctggtgccat	ggctcacacg	480
ggatgcatgc	tgagactgac	cttctgtgat	gctaacacca	tcaaccacta	cttctgtgac	540
atccaccctt	tgcttcagct	ctcctgcacc	agcatctatg	tcaacgagct	ggaggttttt	600
gttgtaatag	gcataacat	tattgtgccc	accatcacca	tctttatctc	ttatggtttc	660
atcctctcaa	gtatctttca	tatcagctcg	aaggagggca	ggtccaaagc	cttcagcacc	720
tgcagttccc	acataattgc	agtttctctg	ttctttggat	caggtgcatt	tatgtatctc	780
aaaccatctt	ctgctgagtc	aatgaatgaa	agtaaagtct	cgtctgtctt	ttataccaat	840
acagttcctc	tactgaatcc	cttaatctac	agcttgagga	acaaagatgt	taaaattgcc	900
ttgataaaga	ccctgagtaa	gagaaagtgc	tga			933

<210> 352

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR168-1

<400> 352

atggactcag	taaatatttc	tttggtgact	gaattcattc	tggtgggatt	aactgacaag	60
ccttatctac	aaataccctt	gttctttata	tttctggcaa	tgtacctagt	caactgcattg	120
gggaatttat	ctttgataat	attaactgtg	ttgaattctc	accttcacac	ccctatgtac	180
tttttctctc	ttaacttgtc	ctttgtagac	ttctgctatt	cttctgtggt	caactccaaa	240
atggtgatga	actttataac	aaggaagaat	acaatttctt	acatggaatg	tatgagccaa	300
ctttatttct	tttggttttt	tgttatttct	gagtggttatg	tggtgacttc	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatttg	taaaccactg	ctgtataatc	ttgtcatgtc	ctctaaatta	420
tgtttgaacc	taatgcttgt	ttcctacttt	attgcatttt	ctgagtctgt	ggctcacact	480
gtttgcataa	tgagactgaa	cttctgtgat	gccaaacaaa	tcaaccacta	cttctgtgat	540
attccaccct	tgtcccaact	ttcctgtaca	accacatata	tcaacaagct	tgtagttttt	600
gttgcttcta	gcataaatat	cattgttccc	atttcaacta	tattttattc	ctatggtttt	660
attctctcca	gcatactttc	catccattct	tctgaaggca	ggtccaaagc	tttcagcacc	720
tgtagctcac	acatcattgc	tgcctttctg	ttctttgggt	caggtgcatt	tatgtatttc	780
caaccatcct	cagctgagtc	tatggatgaa	ggaaaaatct	cttctgtctt	ttataactaat	840
gtgattccca	tgatgaatcc	tctactctac	agcttgagga	acaaagacat	aaaagtggct	900
ctgaggaaaa	ccctgagcaa	gaggaacatt	taa			933

<210> 353

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-9

<400> 353

atgggcactg	ggaatcattc	tgcagcagtt	gtgtttgtct	tggtgggatt	aacacagcag	60
cctgaactcc	tgtgcccct	cttcattctg	ttcctgggca	tctatgtggg	aacagcagtg	120
ggaaacctgg	gcataatcct	gctgatcaca	gtcagtccac	tgctgcatac	tcccatgtac	180
tatttctctc	gcagcttata	ctgtgttgat	ctctgctatt	ccactgtcat	tacacccaaa	240
atgctgggtga	actttcttgg	gaagaaaaat	gtgattgtct	actcagagtg	catggcccag	300
ctctttttct	ttgtgatctt	tgtgggtggct	gagggctacc	tgctgactgc	catggcgtat	360
gatcgctatg	tggccatctg	tagaccattg	ctgtataatg	tgatcatgtc	ctccagactt	420
tgctcactgc	tagtggtggg	tgcctttcatc	ttaggctttg	tttctgcctt	agcacacaca	480
agtgcctatga	tgaatctgag	cttctgtaaa	tcccatatca	taagccatta	tttctgtgat	540

```

gttctttcccc tgctcaatct ctctgtttct aacacacatc tcaatgagct tctcctatitt 600
attattggag gggtcaacac cttgggtgcct actctagctg ttgctatctc ctatgtcttc 660
atctttctgca gcatccttca catcaagtca tcaaagggca ggtccaaatc ctttggaacc 720
tgcagctctc atcttatggc tgtgggggata ttctttgggt ctatcacctt catgtatttc 780
aagcctttctt ccagtaactc tctggagcaa gagaagggtgt cttctgtgtt ctacaccaca 840
gtgatcccca tgctcaatcc attaatatat agtttgagga acaaggatgt gaagaaagca 900
ttggggagat tctttgtagg gagataa 927

```

<210> 354

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-8

<400> 354

```

atggctctag taaatggctc aactgtgact gaattcattc ttttgggatt aacagaccag 60
cctggactcc aaatgcctct tttcttattg tttctattaa tgtacatgat cacagtattc 120
ggtaatttga ctttgatatt tttaattctg ttaaattctc acctacatac tcccatgtat 180
ttttttctct tgaatttatc tttttagat ctctgttatt cttctgtgat tacaccaaaa 240
atgctgatga attttatact aaagaagaat ctatctctt atatgggatg tatgtcccaa 300
ctctacttct tttgtttttt cataatttct gaatgttatg tactggtgtc aatggcctat 360
gatcgctatg ttgcaatctg taatccactg ttgtataaca ctgccatgtc cccaagggtg 420
tgttcttata tcatgcttgg ttcatatttg atgggatttt ttgatgctat gatccatact 480
ggttgcatgc tcagactgag cttctgtgat ggcaatatca tcaaccacta tttctgcat 540
gtcctccctt tgctgcagct ctctgttacc agcacctatg tcaatgagac agaaattttc 600
attgtagggg gaaaagacat cattcttccc agtgccatta tctttttctc ttatggcttc 660
attctctcca acattttcca aataagatcc actttgggcc ggtccaaggc cttcagcat 720
tgcagttccc atataattgc tgtctctctg ttctttggat catgtggatt catgtacctg 780
aaaccttcct ctgctgtatc tattgatcaa ggaaaaatct cttccatttt ttataccatt 840
gtggttccta tgatgaaccc cctaatttat agcttgagaa acaaagatgt taaagttgcc 900
ctaagaaaaga ctttgagtag gaggaagttt ttaaaagtat ag 942

```

<210> 355

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-3

<400> 355

```

atggacacta aaaatatttc cttcattact gagtttatcc tggttggctt aacagaatat 60
acagagactc atttcccctt tttcttctc ttctaggca tctatgctat cacagtggca 120
ggaaacctgg gctgtctcac tctgattgga atgaattccc ctcttcacac tccatgtac 180
tacttctctt ttaatttatc tttcattgat ctctgttact ctactgttat tactccaaa 240
ctgttagtaa actttgtttc tgagaggaac acaatttctt atgaaggatg catgactcag 300
ctctatttct actgcttctt tgtcagtgc gaatgctatg tgttgacagt gatggcatat 360
gatcgctatg tggccatctg taagccctg ttgtacactg ttaccatgtc cctcaggta 420
tgctctctgt tgactctcat tgtatatgtg ggagcattta ttggtgcatg ggcccacaca 480
ggttgcatga tgaggctgac cttctgtaag gacaacactg tcaatcatta catgtgtgac 540
atccttctc tgctagagct ttctgcagt agcacttaca ttaatgagct tgtagtattc 600
attgtttagt gttttgatgt aggtgtgccc agcatcacca tcgttgtttc ttacacattc 660
attctttcta gcatccttca catccgatcc actgaaggca gatctaaggc tttcagcacc 720
tgtagctcac atattattgt ggtttctgtt ttctttgggt caggggcatt tatgtacctc 780
catccttcct ctgttttgtc catggatcaa gggaaagtgt ccactgtatt ctacaccatt 840

```

gtggtaccca tgctcaatcc tttgatctac agcttcagga acaaggaggt caagattgcc 900  
ctgagaaaaa ccttgaggat gaaaatatcc tcttga 936

<210> 356  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR260-1

<400> 356  
atgatgcagg caaatcagac acagggtgaca gaatttattc ttctgggact ctctgatgac 60  
ccccacaccc agaagctgct cttcatctta tttctgggca tctatatggt cactgtactt 120  
ggaaacctac ttctcatggt ccttggtcgg gctgactctc ggcttcacac acctatgtat 180  
ttttttctgt gtaacttgct actggctgac ctctgctttt ctaccaacat tgttccacag 240  
gctctcatcc atctcctttc aaggaaaaag actatttcat ttagacgctg tgcagcccag 300  
cttctgctct ttctcatctt tgggtgtaca caatgtgccc ttttggctgt gatgtcctat 360  
gatcggtatg tggctatctg taacctttta cattactcta gcatcatgac atggaggggtg 420  
tgtatccaac tggctacagt gtcattggact agtggcattt tagtgtctgt ggtggacacc 480  
actttcacac taagacttcc ctatcgaggc agcaacagta ttgctcactt cttttgtgag 540  
gccccctgcac ttttggccct ggcttctaca gacactcaaa cttcagagat ggctattttc 600  
ctcatggggg ttgtgattct ctttatacct gtctccctaa ttctgggtgtc ctatggccat 660  
atcatagtaa ctgttgtcaa gatgaaatca gctgctggga gggtcaaggc attttctacc 720  
tgtggctccc acctcatggt tgtcatcctc ttttatggat cagcgattat cacctacatg 780  
accccaaagt cttccaaaga acaggagaaa ctggtgtctg ttttctatgc aatggtgaca 840  
cctatgctta atccctcat ctacagcctt aggaacaaag atgtaaaggg agctttgtgg 900  
aaagtagcca tgaagaactt ctcaagcagg cttagaatca cccactga 948

<210> 357  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR183-1

<400> 357  
atgggaatag agaatacaac actactgaca gaatttggtc tcacaggact cagtcattctg 60  
ccacaatgga aaatccccct gttcctgctg ttcttgggtc tctatctcat caccattgtg 120  
ggcaaccttg gtctgatcac tctcatctgg aatgaccctc accttcacat tcctatgtac 180  
ttttttcttg ggagtttagc atttgtggat acttgggtat catccacagt gacaccaaag 240  
atgctcttag acattttttc caagagtaaa ctgatctctt tctctgaatg catgatacag 300  
tttttttcat ttggaatcag tgcaaccacg gaatgttttc ttttggcatc aatggcctat 360  
gatcgctatg tagccatatg caaaccttta ctctaccacg tgatcatgac aaatagactc 420  
tgtgtacgtc ttttaacatt gtcccttgta ggtggattca ttcatgtttt gattcatgaa 480  
agctttttat tcagactaac tttttgtaat tctaacataa tacatcactt ttattgtgat 540  
gttatgccac tgttaaagat ttctgtaat gacctttctc tcaattacct aatgcttttt 600  
attttctctg gctcaattca ggtattcagt attttgacta ttcttatctc ttatacactt 660  
gttttgtttt caatcctaaa gcagaaatct ctcaaaagca taaagaaagc cttttccacc 720  
tgtggagccc atctcctctc tgtctctttg tactatggct ctcttctctt catgtatgtg 780  
cgtcctgcat ctccacaagt agacgatcaa gatatgatgg actctatatt ttacactgtt 840  
ataattcctg tactgaatcc aattatctac agtttgagga ataagcaagt aaaaaattca 900  
ctggaaaaat tcttaaagag aaacacttag 930

<210> 358  
<211> 927



<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR225-4

<400> 358  
atgggatatg gaaaccttac agaatttatc ttactgggac ttttccataa tgaggatgtc 60  
aaggcaatat gtgctgtgtt gttcttgctt tgctatcttg caattctctg tggaaacctg 120  
gttggtcttc ttactatcaa gggcagtcaa cttagtgagc agccaatgta ttttttctc 180  
agctatctgt ccttcatgga tgtttgcttc acttccacag tagcccaaaa atttattata 240  
ggcctattgg tacaatgtaa cacaatctcc tacaatggct gcatagccca gatgttttat 300  
gcacacttct ttggtgccac tgagatattc atcttgggtg taatggccta tgatcgggtat 360  
gtagctatct gcagaccctt ttactacatg atcaccatga gcagacaggt atgttacatc 420  
cttgtgatag gctcagtttt ttggtgcttt atacactcac ttgtgcatgt actgggtatt 480  
atcagacttc ctttttgtgg cagcaatgaa atagaccact acttctgtga catattcccc 540  
ctgctgaagc tggcctgtac tgacacaaga ctctctggtt ttgtaatcat tactaccaca 600  
ggggtgatgt ccattctgac ctttgttgca ttggtcattt cttacatcat cattttgtcc 660  
atcttgagga ccaggtcac agagagccgc cgcaaagctc tttctacctg tggctcacac 720  
atcaccgttg tattcatggt cttcttgcca ctcatcttta cctatgtccc aatgggtgat 780  
tctgttgggg acgacaaggt gtttgcctct ttttacacca tgattgcccc attgttcaac 840  
cctctcatct acacactgag gaatacagac atgaagaatg ccatgaggaa ggtgtggtgc 900  
caagacaaac tgtttgaagg aaagtga 927

<210> 359  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR110-2

<400> 359  
atgaagaacc agtctctgga ggtagtggtc gttttgcttg gactgacagg agaccctcag 60  
ctacaaattc tgattttcct gtttctgttt ttcaattaca tcttgagcct gatgggaaat 120  
ttagtgatca tccttctcac cctgctggat cctcacctca aaactccaat gtacttcttc 180  
ctccggaatt tctccttctt agaaattgca ttcactacag tctgcattcc caggttcctc 240  
acaagcattc ttttaggaga gaaaatgatt ttgtataatg cttgtgtggc tcagttattc 300  
ttcttttttc tactaggggc cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgatcgc 360  
tatgtagcca tctgcagacc actgcactac cccatcatca tgaatagcaa agtatgtcac 420  
ctacttgtcc tcagttcctg ggtaactggg ttctttgtca tcttaccctc tttgctcttg 480  
ggactcaaac tggatttctg tgcttccaaa actggtgatc acttcctttg tgacacttct 540  
gtcctgcagc tgtcttgac agacacacgg ttaatagaac tgatggcttt tgccttagct 600  
ataatgacac ttatcattac cttgatctta gtgcttttct cctacacact catcatcaaa 660  
accatcctaa agttcccttc agctcaacaa aggaaaaaag ctttttccac ctgctcctca 720  
cacatgggtt ttgtctccat tacttatggg agttgtatct tcatgtatgt taaaacctca 780  
gccaaggaga gagtgacctt aaataaagga atagctgtgc tcaacacctc tgtggcccct 840  
ttgctaaacc ctttcattta taccctgagg aaccagcagg taaagggaagc tttcaaaaat 900  
gtgattcata gattttgttc ttttaaaaac catgagacaa gatttagaca tcaataa 957

<210> 360  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR109-1

<400> 360

```
atgaggaacc acacaacggg gacagtattc attcttcttg gattaacaga tgatctacaa 60
ctgcaagtgg ttgttttcgt ccttctcttt ctcacatata tgctgagtgt tactgggaac 120
ctgaccatca tcacactcac tctgctggat tctcatctca agacacccat gtatttcttc 180
ctacgaaact tctcattttt agaaatttca ttcacaactg tctgtatccc caaattcctt 240
gttagtatgg ccacagggga taaaaccatt tcatataatg agtgtgcagc tcaactattt 300
ttcactattc tcttggggagc aactgaattt tttcttcttg ctgccatgtc ctacgatcgc 360
tatgtggcca tctgcaaacc cctgcactac atgaccatca tgagcagcaa aatttgcaac 420
ttgtttggtc ttgttttcctg gttgtctggt tttctgatca ttttccctcc actcctcatg 480
ggctctccagc tagatttctg tgcagccaac actgtagacc atttcttctg tgatgtttct 540
cctatacttc agctctcctg cacagacaca cacataatag aattaatgat gcttctctct 600
gccattttga cactcttggt tacactggta ttagtaagcc tttcctacac aaacatcatc 660
aggactattc tgagaatccc atcttctcaa caaagaagaa aagctttttc tacatgttct 720
tcccacatgg ttgtggtgtc catttcttat ggcagctgca tctttatgta tgtaaagcca 780
tctgcaaaag aaagagttgc tttaaataaa gggatagctc tgctcagcac ttcagttgca 840
cccatgttga atcccttcat ttatacactt agaaacaaac aagtaaaaga tgcttttaag 900
aatatgacaa aaagatggag cttttatcaa tga 933
```

<210> 361

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-4

<400> 361

```
atggaggctg aaaaccatac cacgggtggca gagctaatac tcttgggact aacagaggac 60
cccaagctgt gtatagtctt ttttgtgata tttctaggag tatacattgt cacttttagta 120
ggcaatatca gcatcatcac gttgataaga atttcctccc agctgcacac acccatgtac 180
ctattcctca gccacctggc ttttgtagac attttataatt caacctcggg ctacagttata 240
atgcatatgg agctccttgg acatgggcta gccttacctg tagctgcctg tgcagctcag 300
ctctgtatca cagtgtcatt tgggtcagct gagtgtctcc tactggctgc catggcctat 360
gatcgctatg tagcaatctg ttcacctctc ctgtattoga cactcatgtc ccctagagtc 420
tgttttctat tgctgggaat gtccatgtt ggtggctgca tgaatggttg gacatttact 480
ggttgtttgt taagtttgct cttttgtgga ccaaatacaga tagatcactt tttctgtgac 540
ttctccctct tgctgaaact ttctgtctca gatgtctcca ttattggaat catccctct 600
atctcttctg gctccattat tgtggtgaca gttttgtca tagctgtctc ctacatttac 660
attcttatta ccaccttgaa tatgcgctcc accgagggtc gccacaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc agtcactctc tactatggga ccattacctt catttatgtg 780
atgcccaagt cgaactattc tactgaacag aacaagggtc tttctgtatt ctacacagtg 840
gtgattccta tgctgaatcc tctcatctat agtctgagga acagagatgt aaaggaggct 900
ctgaggaaaag ctactgtcag agtatattca tag 933
```

<210> 362

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-5

<400> 362

```
atggaggctg aaaaccatac cactgtggca gagctaatac tcttgggact aacagaggat 60
cctaagctgt gtatagtctt ttttgtgata tttctaggag tatatattat cacttttagta 120
ggcaatatca gtatcatcac attgataaga atttcctccc aactgcacac acccatgtat 180
```

ctattcctca	gccacctggc	ttttgtagat	attgtatttt	caacctcagt	ctcagttata	240
atgcttatgg	agctccttgg	acatgggctg	gtcctgtctg	tggctacctg	tgcagctcaa	300
ctctgtatga	cagtgtcatt	tgggtcagcc	gagtgtctct	tactggctgc	tatggcctat	360
gatcgctatg	tagcaatctg	ttcacctctc	ctctattcaa	cactcatgtc	ctctagagtc	420
tgttttctat	tgttggaat	atcctatgtt	ggtggctttg	tgaatggttg	gacatttact	480
ggttgtgtgt	taagtctgtc	cttctgtgga	ccaactcaga	taaatcactt	tttctgtgac	540
ttctcccctt	tgtgaaagt	gtcctgtctc	gatgtctcca	ttattggaat	catcccgtct	600
atctcttctg	gtccattat	tgtggtgaca	gtttttgtca	tagctgtctc	ctacatctac	660
atacttatca	ccatcctgaa	gatgcgctcc	actgagggcc	gacacaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	agtcactctc	ttctatggga	ccattaccgt	catttacgtg	780
atgccccaat	cgagctactc	tactgaacag	aacaaggtag	tctctttatt	ctacacagtg	840
gtgattccta	tgttgaatcc	tctcatctat	agtcctgagaa	acagagatgt	aaaagatgct	900
ctgaggaaag	caattgtcag	agtatatcca	tag			933

<210> 363

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-6

<400> 363

atggaacctg	gaaactacac	agtggtaaca	gaggtgattc	ttttgggatt	tacagaggat	60
gctataatcc	gtgccatttt	atltattgtg	tttctaataa	tctactctgt	caccttaatg	120
ggcaatgcga	gcataatcat	gctaatacaga	agaagccctc	agcttcacac	ccccatgtac	180
cttttgctca	gccatttggc	attttagtag	attgggtact	cctcatcagt	cacacccatc	240
atgctgaagg	gctttctcag	aaaagaaaca	tttatccttg	tgtctggctg	tgtgggtcaa	300
ctctgttctg	tagtgacatt	tgggtcaact	gagtgccttc	tgtctggctgc	catggcctat	360
gatcgctatg	tagccatctg	ctcccctctg	ctctatgcca	cgcagatgtc	ctccacagtc	420
tgtattctcc	tagtgggagc	ttcctaccta	ggtggatgtg	tgaatgcttg	gacatttact	480
ggatgtttat	taaacctgtc	ctttttaga	ccaataaaag	ttaatcactt	tttctgtgac	540
tattcaccac	ttttgaagat	ttcgtgttct	catgactttt	cttctgaagt	cattccagca	600
atctcttcag	ggtcgatcat	tgtggtcact	gtgtttatta	ttgactgtc	ttatgtttac	660
atccttgtct	caatcttgaa	gatgcgctcc	actgagggtc	gccagaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	ggtcactcta	ttctatggga	ccatcacatt	catttatgtg	780
atgccccaat	ccagttactc	cacagaccag	aacaaggtag	tgtctgtatt	ctacacagtg	840
gtgatcccaa	tgttgaaccc	catcatctat	agcctcagaa	acaaggatgt	taaagaggcc	900
atgaaaaaat	tgatggctaa	cactcaccat	taa			933

<210> 364

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR237-2

<400> 364

atgatgaata	aaaacaatgt	gacagagttt	attctgttgg	gagttacaag	ggacccagag	60
ctgaggaaaa	tattgtctgt	tttgtttctt	attatgtata	tggccacagt	ctttggaaat	120
ctactcattg	tggttaccat	aaccagaagc	cctagtctga	ggtcacccat	gtacttcttc	180
cttttatctt	tgtcactcat	ggatgtcact	tactcttctg	tcattgctcc	aaaattgatt	240
atggactccc	tttctgagag	gactattgtc	tcatttgaaa	gatgtatgac	ccagctattt	300
gcagaacatt	tctttgggtg	tgtgggcata	atccttctca	ttgttatggc	ctatgatcgc	360
tatgtcgcca	tctgtaagcc	tctgcactac	gtgaaaatga	tgactcctag	ggtgtgctgc	420
ttgatggtag	gaggagcttg	ggtaggggga	tctatgcatg	caaccattca	gcttctcttt	480

atgtatcaaa	taccattctg	tagctcaa	atcattgacc	actttatgtg	tgatttggtt	540
ccattgctga	agctggcctg	catggatata	catatcttgg	gtctcttagt	cattctgaac	600
agtggggtga	tgtgtgtttc	cattttcctt	attctcattg	cttcctacat	ggtcattctc	660
tgctccctta	agtcttatag	ttctgaaggg	agacgcaaag	ccctctctac	atgtagctca	720
cattttgcag	tggttgatt	gtttttgtg	ccatgtattt	tcttatatat	gaggcctgtg	780
gtgacattcc	caatagacaa	agcaatggct	gtgtcattta	ctattgttga	accgatgtta	840
aatcctttga	tctacacctt	gagaaatata	gaggtaaaat	atgctataaa	gaacatgtgc	900
agaaaacagg	ggtcccacta	a				921

<210> 365

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-5

<400> 365

atgcagcatc	aagtgaatca	gagtactgga	gtcgtatttg	tcttcgtggg	attctcagag	60
tatccgaact	tacaggtgcc	tttattcctg	atctttttga	tcatatacac	catcactgtt	120
ttggaaaatc	taggaatgat	tttgggtcatc	aggatcaatg	ctaagctcca	tactcctatg	180
tactttttcc	tcagccattt	atccattgtt	gatctttgtt	acaccactgt	gattgccccca	240
aaactgttag	accttctgat	aacagaggac	agatccatgt	ccctcaaagg	atgcataatt	300
cagttttact	ttggctgtgc	ttgtgtggtt	acccaaaact	tcatgttagc	agtaatggcc	360
tatgatcgct	ttgtggccat	ttgtaaccct	ctgctctaca	cagtggctat	gtctcagaag	420
ctctgtgctc	tcttagtaac	tggaaacttac	ctatgggggtg	ggctctgtgc	caccacacta	480
acataatttc	tattggcatt	atcttactgt	agatcttcca	tcattaacca	cttttgctgt	540
gagtactctg	ccataatttc	tgcagcctgt	tctgattctt	ctatcagcca	gatagcgtgc	600
ttgttaattt	gcatgttcaa	tgagatttgt	agcctcctta	tcatcattgt	ctcatatgtt	660
gtcatattca	ccactgttat	caagatcccc	actaaaggag	cactacaaaa	agccttgtcc	720
acctgtgctc	cacacctgac	tgccatctct	ttctgccatg	ggattattct	ccttctatac	780
tgcgtgctca	agtcaaagag	ctcactgctt	cttgtaaaga	tagtcaactgt	gttttacagt	840
atggttatcc	ctatgcttaa	tcctcttatt	tacagcctaa	gaaataagga	tgtaaaagag	900
actgtgagga	aattaatcca	tatgaaaatc	ctttctcagt	cattataa		948

<210> 366

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-3

<400> 366

atgggaattt	ggaatcatac	aagtgtgaaa	gaattcatac	tgatcggtt	aacagaaaac	60
cctaattggc	aggttcctct	cttttttctt	ttttgcatag	tttatttcat	cattcttgtg	120
ggtaattggg	ggatgatcat	cttgatttgg	ttaaattgctc	agcttcatac	cccaatgtac	180
ttcttcctta	gtaacctctc	tttctgtgac	atctgctatt	ctacaatcat	tgctcctaaa	240
atgctcatca	atttcctatc	agaacacaa	tctacaaggc	tgtttgctg	tattcttcag	300
agtttctttt	ttgcagttta	tgttaaccaca	gaagtaatat	tcctgtctat	gatggcctat	360
gatcgctatg	tggcaattgc	aaatccctta	atgtatactg	ttatcatgac	aaacaacatc	420
tgcactcaaa	tggtaacttg	aagttacttg	gggtggcctca	taaattccat	gattcacaca	480
attggtttac	tcaaactaga	cttctgtggg	ccaaacattg	tgaatcattt	cttctgtgat	540
gttcctcctc	ttttgaagct	tgcattgctc	gatgcacaca	tcaatgagat	gctgcttttg	600
gtcttctcag	gtgtgtttgc	tatttccact	ttcatcattg	tcatgggtgc	ctatatccac	660
attatcattg	ccatcctgag	aatccgctca	gctgagggga	ggcgtaaagc	cttctccact	720
tgtgcctcac	acctaacagc	tgtggcatta	ttttatggat	ctttgacatt	taactatatc	780

cagccaagtt	ctcaatactc	catggaacag	gaaaagctct	ctgctgtggt	ttacaccttg	840
gtcatcccca	tgctgaaccc	tctgattttac	agcctgagga	acaaggatgt	aaaggaagca	900
gccaagaagt	taatttgttg	ggagagaaat	gccccttga			939

<210> 367  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR172-4

<400> 367						
atggcaattt	ggaatcatac	aggtgtgagt	gaattcattc	tggtaggcct	gactgaaaaat	60
cctaattggc	aggttcctct	cttcttgctt	ttcagtgtag	tgtatttcat	cattcttgta	120
ggtaattggg	gaatgattat	cttgatctgg	ttgaatgcc	aacttcatac	accaatgtac	180
tttttcctta	gtaacctttc	tttctgtgat	atctgctact	ctactatcat	tgctccaaag	240
atgctgctca	atttcttgtc	agaacacaag	tctagtacat	tctttgcctg	tattctgcag	300
agtttctttt	ttgcagttta	tgtaacgaca	gaagtaatcc	tcctgtctat	gatggcctat	360
gatcgctatg	tggaatttgc	aaatccctta	atgtatacgg	ttatcatgac	acacaacatc	420
tgcactcaaa	tggttcttgc	aagttacttg	gggggcctca	taaattccat	gattcataca	480
ataggtttac	tcaaactaga	cttctgtggt	ccaaatattg	tgaatcactt	cttctgtgat	540
gttctctctc	ttttgaagct	tgcatgctct	gatgcacaca	tcaatgagat	gctgcttttg	600
gtcttctctg	gaatgattgc	tattttcact	ttcatcatca	tcatgggtgc	ctatatccac	660
attatcattg	ccatcctgag	aatccgctca	gctgagggga	ggcgcaaagc	tttctccact	720
tgtgcctcac	atttgacagc	tgtgacatta	ttttatgggt	ctttgacttt	taattatatc	780
cagccaagct	cgcagtactc	catggaacag	gaaaagctct	ctgctatggt	ttacaccttg	840
gtcatcccta	tgctgaaccc	tctgattttac	agcctgagga	acaaggatgt	gaaggaggca	900
gcaaaaaggt	tgatttgtag	ggagagcagt	acctcatga			939

<210> 368  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR206-3

<400> 368						
atgaatacct	tgaattatac	atttaagcct	gatttcatcc	tcatgggact	gacagattcc	60
aaggagggtc	agctggtcct	atctgtgctt	tttctcctga	tatacctggg	cactgttctg	120
gggaacatag	gcatgatact	gatcatccgt	ctagatgtcc	agcttcatac	tccaatgtat	180
ttttttctca	cccacttgtc	attccttgac	ctcagttact	ctactgtcat	cacacctaaa	240
acttttagaaa	acttgctgac	ttccactaag	aatattttct	tcatgggctg	cttcactcaa	300
atgtactttt	ttgtcctttt	ggcagctact	gagtgtttcc	ttttgtcttc	aatggcctat	360
gatcggtatg	tagctatctg	caaacctcta	cattattcag	tcattatgtc	caaaagattc	420
tgtagtgccc	tccttactgg	gtcatatgtg	tttgagagctg	tggaattccac	tgtcaaatatg	480
ttatgcattg	gtacactgga	tttctgcaac	tccaatgtca	tccatgactt	tttttgtgac	540
acatccccac	ttatagccct	ctcatgcagc	aacacacatg	atattgaatt	cattatatctc	600
atttttggctg	gttccactct	actgttatct	cttatcacaa	tatctgcac	ttatttatct	660
attctctcta	ccattttgaa	gatcagttcc	acttcaggaa	agcaaaaggc	cttctcaact	720
tgtgcctctc	atatcctggc	agttaccata	ttttatggta	ctatgatctt	caccatttta	780
aaatcaaata	agtctttctc	tttgggaaag	gatcaagtgg	cttctgtggt	ttacaccatt	840
gtgattccca	tgcttaaccc	actcatttat	agtctcagaa	acaaagaagt	aaaatgtgct	900
attgatagaa	ttataaagaa	aagagaaaaa	ggtctctag			939

<210> 369

<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR207-1

<400> 369  
atgacagaga ataatttcac aaaagtgaca gtcttcatgt tcagtggatt ttcagatcac 60  
ccagaattac aagtcagtct gttcttaata ttctttttca tctatttatt cactgtgtgg 120  
ggcaacattg gggttaatctt gtttaattaga attgactctc agcttcacac acctatgtat 180  
tttttcctca gcaatttagc attcattgac atattttatt cctccactgt aacacccaag 240  
gcactagtgtg atttccagtc cacacagaaa tcaatatcct ttgtaggctg ctttgttcag 300  
atgtatttct ttgttgggtt ggtgtgcagt gagtgtttcc ttctgggatc catggcttat 360  
gatcgctatg tagcaatctg caatccctta ctatatctg tgattatgtc ccagaagggtg 420  
tgcaactggc tggcagtaat accatacatg ataggcttca caaattctct gatatccatc 480  
tgtgtgataa gcagtttgcc tctctgtgat ccctacatca atcatttctt ttgtgacacc 540  
acagctcttt tagccctgtc ctgtgtgat gccttcagca cggaattggg gatctttgtt 600  
ctagctgggt tcacactcct cagtctctct ctcattatca ctttcaacta tgtgaccatc 660  
atctcagcca tccttaggat acagtcagca gctggcagg ggaaggcttt ttctacatgc 720  
gcctctcacc tcacaggggt cactgtcttc tatggctctt tgattttcac ctatttgcaa 780  
cctgataaca catcatccct caccacaagca caggtagcct ctgtgttcta caccattgtt 840  
attcccatgc tgaacccact gatctacagt ctgagaaaca aagatgtgaa aaatgctctt 900  
ctgagagtca tccacagaaa acaccttctg taa 933

<210> 370  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR172-5

<400> 370  
atggacccag ggaatcatac agttgtgaag gaattcatac tccttggtt aacagaaaat 60  
cccgattggc agattcctct ctttttgctt ttcagcataa tttatttaat catttttgtg 120  
ggtaactggc taatgatctt ctgatctgg ttgaatgcc accttcatac cccaatgtac 180  
ttctttctta gtaacctctc tttctgtgat atctgctact ctactgtcat tgctcctaag 240  
atgctcatca atatcgatat agaacacaaa tctagtagac tcctttcttg tgttttgcag 300  
agtttctttt ttatgggtgta tgcaaccaca gaagtcattc tcctgtctat gatggcttat 360  
gatcgctatg tggcaattgc aaacccctta atgtatacag ttattatgac attcagcatc 420  
tgtattagca tggttcttgc atgttacttg tgtggcatca ttaattccct gactcacaca 480  
ataagtctac tgagactgga cttctgtggt cccaacattg tgaatcattt cttctgtgat 540  
gttctctctc ttttgaagct ttcattgttct gatgcacaca tcaatgagat gctgctttta 600  
gtcttctctg gagtgttgc tattttcact ttcattcattg tcatggtgtc ctatatccac 660  
attatcattg ccattctgaa aatccgctca actgaaggga ggcgtaaagc cttctccact 720  
tgtgcctcac acctgacagc tgtgacatta ttttacgggt ctggaacatt tagctatatc 780  
cagcccagtt ctcagtactc catggaacag gaaaaagtct ctgctgtgtt ttacaccttg 840  
gtcatcccta tgttgaatcc tctgatttac agcctgagga acaaggatgt gaaggaagca 900  
gcaaagaagt tgatttgtgg gtggagtaac acctcttga 939

<210> 371  
<211> 918  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-9

<400> 371

```
atggtgtcag aatttatact ctggggactt tccagctcac agaggattga agtcttactc 60
ttcatggtgt tttcaatgct ttatcttctc attgtttctg gaaatattgt cattctgggt 120
ttaatcacca ctgacccccca tctgcattct cccatgtact tcttggtggc caacctgtcc 180
tttattgata tgtggctttc ctcagtcact actcctaaga tgattacaga ctttctcaga 240
gaaaacaaga ccatttcctt tgcaggatgc atgtcccagg tcttctttgc ccattgtatt 300
gctgcaggag agatggtgct gttggtgata atggcttatg atcgctatgt ggccatctgc 360
aaaccactcc actacttcac catcatgaat atgaagagat gcactgggtt ggtgttcact 420
tccctggaca ctggatttgt acatgctctt agtcatttgg tagtgattgt ggaattgcct 480
ttttgtggac ctaaggaaat agatagcttt ttctgtgaca tgccattggt aatcaagcta 540
gcttgcatag attcccgtga cttggatgtt ctaatgaatg ctgattgtgg acttgtggct 600
gtaacttgct ttattctggt gcttatttcc tacacatata ttcttatcac cgtatgtcag 660
agctctaaag ctggtgcatc taaggcaatg aacacatgca ctgccacat tacagtgggtg 720
ctgatctttt ttgtgccctg catcttcac tctgtgtggc ctctcagtat catttgggtg 780
gataaatttc ttgctgtatt ttactctgtt ttacacctc tcctaaatcc agccatttat 840
actctgagaa ataaagagat gaaaaatgcc atgaaaaaat ttataaacag ctaccttagt 900
cacaaaggaa atttataa 918
```

<210> 372

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR115-1

<400> 372

```
atgaaaaata aaacttcatt gactgaattc atccttctag gtctcacgga tgtccctgaa 60
cttcagggtg cagttttcac ttttctttt cttgcctatg tattcagcat gattggaaac 120
ctgaccatcc tcatcctcac cctgctggat tcgcaccttc aactcccat gtatttcttc 180
ctccggaact tctccttctt agaaatttct ttacgaaca tcttcattcc cagggtcctg 240
gtcagcatta caacgggaaa caagagtatt agctttgctg gctgctttgc tcagtatttc 300
tttgccatct ttcttgagc aacagagttt tatctcctgg ctgctatgtc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tatgcaaacc cctgcactac atggcaatca tgagcaacag agtctgtacc 420
catctgggtc tctgctcttg gctaggtggg ttgatggcca ttatacctcc catcactttg 480
atgagtcagc agaacttctg tgcattccaa aggctaaatc attatttctg tgactttgag 540
cctcttctag aactctcctg ttctgacaca agcctcattg aaaaagttgt ctttcttgtg 600
gcatctgtga ccctgggtgg gactctaata ctggtaactc tctcctatac attcatcatc 660
aagacaattc tcaagctccc ttcagcccag caaaggacaa aggttttttc cacgtgttct 720
tcccacatga ttgtcatctc cctctcttat gggagctgct tcttcatgta tgtaaagcct 780
tcagcaaaag tagggggcac attcgataaa ggagtagccc ttctcattac ttcagttgct 840
cctttattga atcccttcat ttatacctta aggaaccaac aggtgaagca agcattcaaa 900
gatacagtca aaaagcttgt gaatctttaa 930
```

<210> 373

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-4

<400> 373

```
atgaagagag ccaactgcac agaggtaaga gagtttgttt tccaaggctt ctccaatttc 60
caagagcatc agctcacact cttcattatc ttctttgccc tatatatcct gacgctgact 120
```

ggcaatgtca	tcattgtgac	cattatccgc	attgaccacc	accttcacac	ccccatgtat	180
ttcttcctaa	gtgttctctc	aacttcagag	actttctatt	ctctgggcat	catcccacgc	240
atgcttggca	gccttgtggg	tctgagccaa	accatctcct	tggagtgtctg	tgggactcag	300
ctatTTTTTT	tccttggatt	tggaatcacc	aactgtttcc	tgctagcagt	catgggttat	360
gatcgctatg	tggccatctg	caacccgctt	cgctatagcg	tcatcatgaa	ttggaggggtg	420
tgtgtcattc	tggcatcttc	agtctgtgcc	acagggttct	tgctctcact	agtccaggct	480
ctggccatat	tcaggctgcc	atTTtgcaac	acactgatta	aacatttctt	ctgcatgttc	540
cgtcctatTT	tggatctggc	ctgtactgtg	ccagtcatca	atcaagtctt	gacattagta	600
ctcactctca	tggctctcac	agccccctgcc	atTTtcttat	ttgtctccta	tgctcttatt	660
atttccacca	ttctcaagat	tgcctcatct	gatggctgga	aaaaaacatt	tgccacctgc	720
agctccacc	tgactgtagt	agtgattcac	tatggctgtg	cctccattgt	atacttcaag	780
cccaaatacag	agaacagtaa	ggaccaagac	cagctgctct	cagtgactta	cactgtaata	840
acacctctac	taaacctgt	tgtgtatagc	ctaagaaaca	aagaagtcca	ggatgctctg	900
cggaaagtgt	tgtgtaggaa	atccctttct	tag			933

<210> 374

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-5

<400> 374

atgaagaaaa	ccaactgcac	acatgtaaga	gagtttgttt	tccaaggctt	ctctaatttc	60
caagagcatc	agttcacact	cttcgttgtc	ttctttgtcc	tatatatcct	gactctggct	120
ggcaatgtca	tcattgtgac	cattatccgc	attgaccacc	accttcacac	ccccatgtat	180
ttcttcctaa	gtgttctctc	aacttcagag	actttctatt	ctctgggcat	tatcccacgc	240
atgcttggca	gccttgtggg	tctgagccaa	accatctccc	tggagtgtctg	tgggactcag	300
ctatTTTTTT	tccttggatt	tgcaatcacc	aactgtctcc	tgctagcagt	catgggttat	360
gatcgctatg	tggccatctg	caacccgctt	cgctatagcg	tcatcatgaa	ttggaggggtg	420
tgtgtcattc	tggcatcttc	agtgggagcc	acagggttct	tgctctcact	aattcaggct	480
gtggccatat	tcaggctgcc	atTTtgcaac	acactgattg	aacatttctt	ctgcatgttc	540
cgtcctatTT	tagatctggc	ctgtacagtg	ccagtcatca	atgacatctt	gacattagct	600
cttagcctta	tggatcatcac	agccccctgcc	actttctctt	ttgtctccta	tgctcttatt	660
atttccacca	ttctcaagat	tgcctcagct	gaaggccgga	gaaaaacttt	tgccacctgt	720
gcttccacc	tcactgtggg	tgtgatccac	tatggctgtg	cctctattgc	ctacttcaag	780
cccaaatacag	agaacactaa	ggaccaggat	cagttgatct	cagtgactta	cactgtaata	840
acacctctac	taaacctgt	tgtgtatagt	ctgagaaaca	aagaagtcca	ggatgctctg	900
cgaagagtgt	tgggtaaaaa	atccctttca	tag			933

<210> 375

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-2

<400> 375

atggatcaga	ataataatac	tgttagtgag	ttcatcatgt	tgggattcac	aacagatcct	60
gtgatacaga	aggtcctggt	tgcagtgttt	cttggttggt	acacattgac	tttgatggga	120
aatagctccc	tcattatggt	aatctgcaat	gactctaggc	tccacacacc	catgtatttc	180
ttcattggaa	acatatcatt	cctggacctt	ggattgtctt	ctgtctacac	accaaagatc	240
ctagaaacct	gcattctcaga	agacaagagc	atttccttcg	ccggttggtg	agctcagttc	300
ttcttctcag	ctgcactgga	ctatactgaa	tgttaccttt	tggctgccat	ggcttatgac	360
cgctatgtgg	ctattttcaaa	gccactgctt	tattcacaag	ccatgtcctt	aaagctgtgt	420



gtgtgttttg	tggcagcctc	atatgtggga	ggttttatta	actctgtgat	cattaccaaa	480
gacacatttg	ccttgacttt	ctgcaatgat	aatgtaattg	atgacttttt	ctgtgatata	540
ccacccctgg	taaagctcgc	atgtggcaaa	aagaagagct	ttcagtctgt	gttattcttc	600
ctcctgactt	ccaatgtcat	catccccatt	gtgttcattc	tggccacctt	tctcttcata	660
attgccacta	tcttgaggat	ccgctccact	cagggccgcc	tcaaggcctt	ctccacctgc	720
tcctcccacc	tcatctctgt	gaccttgtag	tatggctcca	ttctctacat	ctatgctcgg	780
ccccggtcca	gctactcttt	agatagagac	aaaattgttt	caacctttta	cacagtgggt	840
ttccccatgt	tgaatccctt	gatctatagt	ctgaggaata	aggatgtgaa	agaggctctg	900
aataaactcc	tcaagtaa					918

<210> 376

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-10

<400> 376

atgagaaatc	tgagcgggaag	ccacgtggag	gagtttgtct	tgggtgggggt	tcctacctct	60
cgacccttcc	aggcactcct	ctttgttttc	ttttttgcaa	tttatctgtt	gacgttactg	120
gaaaatgtac	tcaattgtttc	gacaatctgg	ctcaccocaa	gcctccatcg	ccccatgtac	180
tttttcctcg	gccatctctc	cttcctggaa	ctatggtaca	tcaatgttac	tattcccaga	240
ctcttgggag	cctttcttac	ccaggatggg	agagtctctt	atggaggctg	catgacccag	300
ctctacttct	ttattgcctt	agcctgcact	gagtgtgttc	tgttggcagt	tatggcctat	360
gacgctacc	tggtatctcg	tgaacccctt	cgttacccta	gtctcatgcc	tcccagactg	420
gccactcgcc	tagcagctgc	ctcttggggc	agcgggttct	tcagttccat	gatgaagctg	480
cttttcattt	ccaggttatc	ctactgtggg	cccaatatca	tcaaccactt	tttctgtgat	540
atttctccac	tgtccaacct	cacttggtca	gacaaggaa	aggccgagtt	agtagacttc	600
ctgctggcgc	tggatcatgat	tctgttgcc	ctagtggctg	tgggttccct	atatgccgcc	660
atcattgtag	ccatcctgag	gatccctaca	gccaggggac	gccacaaagc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctggcagt	ggtggtcatc	tactactcgt	ccactctctt	cacctatgca	780
cgaccccgag	ccatgtacac	cttcaactac	aacaagatca	tctctgtgct	ctacactgtc	840
attgtcccat	tctcaatcc	agccatctac	tgtttgagaa	acaaggaggt	gaaggatgcc	900
ttcagaaaga	ccatgctggg	aagatgccac	catcctaggg	aagggtccaga	ttga	954

<210> 377

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-4

<400> 377

atgtcaccag	gcaacagctc	atggattcat	ccttcttcc	tcctgctctt	gggaatccca	60
ggactggaag	agttgcagtt	ctggcttggt	ttgccatttg	gaacagtcta	tcttattgct	120
gtcctaggga	atgtcatcat	tctctttgta	atctatctag	agcacagcct	tcaccaacct	180
atgttctact	tactggccat	actggctgtt	actgacttgg	gtctgtctac	agcaactgtt	240
cccagagcac	tcggtatatt	ctggtttggc	ttccataaga	ttgccttttag	ggactgtgta	300
gctcaaagt	ttttcataca	tctgtttaca	ggcatcgaaa	cattcatgct	tgtagctatg	360
gcctttgatc	gctacattgc	catctgtaac	cctctccgat	ataacactat	cctcaccaac	420
agaacaatct	gcattattgt	tggagttgga	ctattttaaa	atttcatttt	ggtttttcca	480
cttatatttc	tcaattctaag	gctttcattc	tgtggacaca	atatcatacc	acacacatac	540
tgtgagcaca	tgggcattgc	tcgactggca	tgtgtcagca	tcaagggttaa	tgtattattt	600
ggattaatac	tcatatctat	gatacttctg	gatgttggtt	tgattgctct	gtcctatgcg	660
aaaattcttc	atgctgtatt	taaactccca	tcctgggaag	ccagactcaa	agctcttaata	720

acctgtgggtt	cccatgtgtg	tgtgatcttg	gctttcttca	ctccagcctt	tttctccttc	780
ttgactcatc	gatttggaca	caatattcca	cgatatatcc	acatcctcct	tgctaactta	840
tatgtgatca	ttccccctgc	tcttaaccct	cttattttatg	gggtgagaac	caaacagatt	900
cgagatcgtg	tggtgatatt	tttttgcaag	gaagtttga			939

<210> 378  
 <211> 963  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR119-1

<400> 378						
atggcaaaag	aagtggaggt	aaggatgaag	gcgtggaatg	agacaacagt	cctggagttt	60
gtcctggagg	gcttccttgt	ggctcagcac	ctgggcaagg	tcctcttcct	cgtgcacctg	120
ctggtgtatc	tgccctcagt	cacaggaaat	actctcatca	tcgccatcac	gtggtccgat	180
cctcgctgc	agaccccgat	gtacttcttc	ctcaggagtt	tctccttttg	cgagtgctgt	240
ttcatctcca	ccgttatccc	gaagctcctg	gcgatctttc	tttttggaag	cagaacaatt	300
catttcactc	cctgtatcat	ccaagcgttt	tcttttttgt	ttcttgggtc	cacaattttc	360
ttccacatgg	ctgtgatgtc	cttggatcgc	tacctagcca	tttgcaagcc	tctgcgctac	420
ccagccatca	tgaaccccgag	ggtctgtttc	cttctggttt	tcttcagcta	tgtgctttcc	480
ttcatcctag	taaccgggtg	gattctgagg	ctttccaggc	tgtctttctg	tggtcccaat	540
gtcattcccc	acttcttctg	tgaccttggc	tccttaattc	atctctcctg	ttcagacacc	600
aaatctcttg	aaagcatggc	cttcggtgtc	gctgtggttg	tccttttcac	atctgtcctt	660
gcggctatat	ttgcataatg	caacatacta	atctcaatca	tgctgtcttc	attggccaag	720
gatcgacaga	aagctttctc	cacctgctca	tcacacctca	tcgtcctctc	tctgatgtat	780
ggcagctgtg	tgtttatata	tgtgaaaccg	aagcaagtga	gcaggcttga	atccaacaga	840
gaggccgctc	tcgtaaacac	ggtagtgcag	ccgcttctga	atcctgtcat	ctatactctg	900
cgcaacaagc	aggtccacca	agctctgagg	gacgcactat	ccagggtgaa	cttacagaaa	960
tag						963

<210> 379  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR32-5

<400> 379						
atgcttcatt	ccaacaagac	ccagttccac	ccttcctcct	tcctcctgat	agggatccca	60
gggctggaag	agttgcacct	gtggattggc	tttcccttct	ttgcagtgtg	tttaatagct	120
gtcttgggga	acatcatcat	cttattttgtg	atccaaactg	aacgcagcct	ccaccaaccc	180
atgttctact	tcttggccat	gttggcatgc	actgatttgg	gcctatccac	agctactatc	240
cccaagatgc	tgggtatttt	ctgggtcaat	ctcagggaga	ttgcatttgg	agcctgcata	300
actcagatgt	atataatcca	tacatgcact	ggcctggagt	ctgtggtact	gacaattatg	360
gccatagatc	gatataattgc	tatatgttac	ccactgaggt	acagtatgat	actcaccaac	420
aaagtgatag	ctattctggg	tataatcatc	atagtcagga	ctttgatatt	tgtgactcca	480
tttatatttc	tgatcttgag	gttgcccttc	tgtggtgtcc	ggattattcc	acataacctac	540
tgtgaacaca	tgggtttggc	aaagctagca	tgtgccataa	tcaagggtcaa	tgttatttat	600
ggattgggtc	ctttctcagt	gggatacatt	gatctgtctg	tgattggatt	ttcctacatc	660
cggattctcc	aagcagtcct	ccgccttcca	tcctgggatg	ctcggcttaa	ggcactaagt	720
acatgtggct	cccatgtcag	tgtcatgttg	gcattttacc	ttccagctct	cttctcattc	780
atgacacacc	gctttggcca	caatatccct	cactacatcc	acatacttct	agccaacctc	840
tatgtgggtg	ttcctcctgc	cctgaaccct	gttatctatg	gagtcaggac	aaaacagata	900
agggaaagag	tactaagaat	gcttaaccct	aagatgcact	ga		942

<210> 380  
<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR14-6

<400> 380  
atgctacaaa tgcaagacaa cacagaattc ctaagcaact tcacatcgaa attaccaacc 60  
ttcttggtga ctggcattcc tggcctagag tctgctcatg gctggatctc catccctttc 120  
tgttgtcttt atgccaccgc cctctctggc aacagcatga tcctcttcat cattgtgacc 180  
cagcatagcc tgcatagaacc tatgtactat ttctctccg tgcctctctgc cactgacctg 240  
ggtttgactt tttctacaat gtcaaccacc ttgagaatcc tgtgggttca ggcaaatgaa 300  
atcagtctag atttttgcat tgttcagatg ttttttctcc atgggttcac atgtacagaa 360  
tctggagtgt tagtggctat ggcttttgat cgttatgtag cgatctacaa acctcttaga 420  
tataccatga ttcttatgaa ttctagaatt attcagatag gtttcctagt gataatgcac 480  
actctactat taacagttcc actacttctg ctccctaaac ctgtctcttt ctgtaaaagg 540  
aataccctct cccactccta ctgttatcat ccagatgtga ttaagttagc atgttcagac 600  
actcgggcaa atagcatctg tggactgggt gatctcattc tgaccacagg ggtagatatt 660  
ccctgcattg tcttatctta tatactcatc attcgctctg tcctcaatat tgctttctct 720  
gaagaaaggc acaaggcctt tagcacctgt gtgtcccaca ttgcagcagt tgcagttttc 780  
tacatcccta cgtttagtct gtctctgggt catcgctatg gtcggtcagt gcccaaggta 840  
gtccatacaa tgatggccaa tgtttacctt cttttgcccc ctgtgctcaa ccccatcatc 900  
tacagtgtga aaacaaagca aatcagaaaag gctattctta gtttgctctt tgcaaaatga 960

<210> 381  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR26-3

<400> 381  
atggtaaatg atacaacaca tcactacatt tcatttttct acctgggttg tattcctggc 60  
ttcgaaaatt ttactactt gatcagcatc cctgtttgcc tcctgtttgt cctgacctta 120  
ctggggaaca gcgtagtcat tgctactatc aagctggagc caagcctcca ccagcctatg 180  
tatttctttc ttgcatgct ggcaatgaat gacattcttc ttacctgttc cacatccctg 240  
aaaatgcttg gtattttctg gtttaatgaa cactggattg agtttgatgt ctgtctaaca 300  
caaatgtatt ttatccacac actttgcatt ttgagtcag ccatacctgg ggctatggct 360  
tttgatcgct ttgtggccat ttgcatccca ctgcattacg caaccatcct cacaacagcc 420  
atggttatta agctgggtgt agttggcttg agccgagctc tgctgatggg tttgccatgc 480  
cctcttctca ttaagaggct gccctactac acaggctata taatccctca tactactgt 540  
gagcacatgg ctgtgggtgaa gttagccagt gccaacactt tcattaacag agcatacgga 600  
atctcagcag ccctttcagt aataacattg gacgtatggc tcatagccgc atcttacata 660  
aaaatccttc aagcagtgtt ccggctttct tcccagaatg cccgctccaa agccctgggc 720  
acctgtgctg cgcattgtct cactattctt gccttctata cacctgcact gtttagcttc 780  
ctaactcatc gcattggcaa gaatgtgcct ccaagtgtcc acatcatctt ggcaagcatg 840  
taccttctag tgccccccac agtcaatccg ttgggtgatg gtgtcaagac aaaacagatt 900  
cgagatcgag tgctgagcct cttttcacac ttaaaaattg ctgaatacta a 951

<210> 382  
<211> 948  
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR29-1

<400> 382

```
atgcaacaca caaaccacag ccatcagaac ccaagctcct tcctgctcat ggggattccc 60
ggcctggagg cgtcccactt ttggattgca tttcctttct gttccatgta tgccctagca 120
gttcttggca acatggcagt cctgttggtt gtgcgctctg agccttcact gcaccaaccc 180
atgtacctgt tcctgtgcat gctgtccact attgacctga tactctgcac ctccactgtc 240
cccaagctcc tcgcactcct ttgggcaaat gcagctgaga ttgcctttgg agcctgtgct 300
accagatgt tctttatcca tggtttctcg gctgtagaat ccggtatcct gctatcaatg 360
gcctttgatc gctacttggc catctgccga ccattgcact acgggtcatt gctgtcctca 420
gagtctgtga gcaagttagg agctgctgct ctgctccgtg gcctggggct catgacccca 480
cttacctgcc tactggcaag gctgagctac tgtggccgag tggtagcaca ttcctactgt 540
gagcacatgg ctgtggtgaa gctggcttgt gggggcacac aaccaaaca catatatggc 600
atcacagcag ccacactggt ggtaggaact gactccattt gtattgccat atcctatgca 660
ctcatcctcc gggctgtggt gggcctctcc tccaaagagg ccagggcaaa gacctttggc 720
acttgtggct ccacactggg tgtcatcctt ctcttctata caccagggtt cttctcattc 780
tatacccagc gctttggtca acatgtaccc aggcacgtcc acatcctcct ggctgacctc 840
tacctcgctg tgccgcccac gctcaacccc atcatctatg ggatgaaaac caagcagatc 900
cgagatggag cactccgact actcaagagg ggtcctgccc aatcatag 948
```

<210> 383

<211> 975

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR41-1

<400> 383

```
atgctggggc catcctacaa ccacacaatg gaatcccctg gcactttctt cctcttgggc 60
atcccagggt ttcagtcttc ttatcttttg ctggccatct cactgagtac catgtatagc 120
atagctctct taggaaatat gctcattatc attgtgatct gcatggattc cactctacaa 180
gagcctatgt acttctttct atgtgttctg gctgctgtgg atattgttat ggcttcttct 240
gtggtacctc agatgggtgag catcttcagt tcaggagaca gctccatcag ctttaatgcc 300
tgtttcactc agatgtactt tgtccatgcg gccactgctg tggagacagg tctgctactg 360
gccatggctt ttgatcgcta cgtggccatc tgcaagccct tacattacat gagaattctc 420
accogtcatg tgatgctggg aattagtgtg actatcaccc ttagagctgt tatttttatg 480
actcctttga gttggatggt gagtcatttg ccattttgtg cctccaatgt agttcctcat 540
tcctatttg aacacatggc tgtggccaag ttagcatgtg ctgaccccat gccagcagt 600
ctctacagtt tgattttttc ctccatcatt gtgggctcag atgtggcctt catttcagcc 660
tcttattctt tgattctcaa ggcagttttt ggactgtcct caaggaaatgc acagtggaag 720
gctttgagta catgtggctc tcatgttggg gtcattggctc tgtactatct ccctgggatg 780
gcatccatct atgtggcctg gctagggcag gaccgagttc cactgcacac tcaagtgcta 840
ttagctgact tgtacctgat catcccaccc accttaaacc ctatcattta tggatttagg 900
accagacaaa tccgggagcg gatattggagt ctgctgacac attgcttctt ttcccagtgc 960
actcaagggt catga 975
```

<210> 384

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-4

<400> 384

```
atgcagctga atatcaatgt gacagagttc attcttcttg gattgacaca ggaccccagc 60
aggaagaaca tagtggtttgc catttttcctg ttcttttata tggggacatt actaggtaat 120
ttccttatca ttgttactat taagacaagc ccggcccttg ggagtcctcat gtactttcttc 180
ctgttctact tatccttgtc tgacacctgc ttctcaacaa ctgtagctcc tagaacaatt 240
gtggattccc tgctgaaaga ggccctctatc tctttcaatg agtgcataat ccaagtcttc 300
acgtttcatt tatttggttc cctggagatc tttatcctca tcctcatggc tgttgaccgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc tctgcactat atgaccatca tgaatcgcca ggtctgtgga 420
atgctggtgg ccacagtctg tgtgggatcc tgtatacatt catcagttca gataattctg 480
gccttgagtt tacctttctg tgggccaat gagattgatc actatttctg tgacttacag 540
ccactgttga aacttgccctg ttccgacaca tatgtgatca accttctcct ggtgtccaat 600
agtggaaacc tttgtacagt gagtttctct atgctcatgg tctcatatat cattattctc 660
tattctttga ggaatcacag tgctgagggg aggagaaaag ctctgttcac ttgtgtctct 720
catatcatag tagtcatttt gttttttgtg ccctgcataat ttatatacac acgtcctgcc 780
accaccttcc ctatggacaa gatgatatct gtgttttata caatttgtac acctttccta 840
aaccctctga ttacacact gaggaatgca gaggtgaaaa atgccatgag gaagttgtgg 900
agcaaaaaaa tttctgatga tatataa 927
```

<210> 385

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-6

<400> 385

```
atggcagatg tcaacttcac atttgttact gaatttatcc ttttgggact gacagatcgt 60
gatgaactta aggtgtttct ctttatattg ttcttttga tctatgtcat ttctttgggtg 120
gggaatctgg gaatgtttat gctaattcac ataactccta aactccacac acctatgtac 180
cacttccttc gttctctgtc atttgttgat gcctgttatt catcagtatt tgcaccacaca 240
ttgctactga acttctttgt tgaaaaagag accatctcat tttctgcatg catcctgcaa 300
tattttttat ttgcatcact acttaccaca gagggctttc tgctggctgc aatggctttt 360
gaccgttatg tggccattgt aaaccgacta acctacacag tggttatgac aaaattaata 420
tgtgttctgc tagtgttggg atcgtgctta ggaggtaacta tcacatcatt aacacatata 480
attggattaa taaaattgtc cttctgtggg cctaattgtca tcagccactt cttctgtgac 540
cttcctcccc tggtgaagct ttctgttct gacacatcca tgaatgaact gctgcttttg 600
gtgttctctg gagtcattgc cataactaca cttttgaccg tggttctctc ttatatcttc 660
attgttgctg ctattctgag gatccgttca gcggcaggca gacacaaagc cttctctacc 720
tgtgcatccc atctgacagc tgttacttta ttttatgggt ctataagttt cagttatatt 780
caaccaagct ctcagtactc cttagaacaa gagaagggtg tatctgtatt ctatacactg 840
gttattccca tgtaaatacc attgatttat agtttaagga acaaagaagt aaaagatgct 900
gtgaaaagag ttatggagat caaacattct ctgcattaa 939
```

<210> 386

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-12

<400> 386

```
atgattacct ctaatgtgag cagttacaac ccggggcctt tccttttgggt ggggatccca 60
ggcttgagac acttcacgt gtggattggc attcccttct gtgtgatcta catcatagct 120
gtggtgggaa actgtatcct tctctacctc atcacagtgg agcggagcct tcatgagccc 180
```

atgttttttt	ttctgtccat	gctggcaatg	actgatctca	tcctgtctac	agatgggtgtg	240
cctaaaacac	tcagcatctt	ttggatgggg	gctcgagaaa	tcacatttcc	aggctgcctc	300
acacaaatgt	tcttccctcca	ctatagcttt	gtccatagatt	cagccattct	aatggccatg	360
gcatttgatc	gctatgtggc	catctgttca	cccttgagat	atgctactat	cttgaccccc	420
aagactatcg	tcaagattgc	tgtgggcatc	tccttccgaa	gcttctgtat	catcttgcca	480
gttgatttct	tgttgacacg	cttacctttc	tgtaggacac	gtatcatacc	tcacacgtac	540
tgtgagcaca	taggtgttgc	ccggcttgca	tgtgcgagata	tctccatcaa	catctgggat	600
gggttttgtg	tccccatcat	gacagtcatc	tcagatgtgg	tcctcattgc	tgtctcttat	660
actctcatct	tatgtgctgt	ttttcgcttc	ccctcccag	atgcacgcca	gaaagccctg	720
ggtagctgcg	gttcccatgt	ctgtgtcatc	ctcatgtttt	acacacctgc	ctttttctcc	780
atcctcgctc	atcgctttgg	acacaatgtc	tccttcacat	tcacatcat	gttcgccaat	840
ctctacattg	ttattccacc	ggcaatgaac	cccattgtct	acggagtga	aaccaagcag	900
atcagagaaa	aggtcacctc	tctattctct	gtcaagagca	tagacgggtg	a	951

<210> 387

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-3

<400> 387

atgggtacta	agcatgcaac	caacagctca	gagttccaag	tctctgagtt	cattctactg	60
ggattcccag	gcattcatga	attccagatc	tggttgtcct	tgccatggc	tctactttac	120
atcatagctc	ttggtgctaa	tttccttata	ttgatcacca	tctacctga	gcctaacctg	180
catcagtcaa	tgtatcagtt	tcttggtatc	ttggctgtag	tgatattgg	tttggctacc	240
accagcatgc	ccaaaatact	ggccatcttg	tggtttgatg	ccaagaccat	cagcctccct	300
gagtgttttg	ctcagatcta	tgctatccac	acttttatgt	ccatggagtc	aggcgtcttt	360
ctatgcatgg	caatagatag	atatgtagcc	atgtgttatc	ccctccagta	tccttccata	420
gtcactgaag	cttttgtaat	caaagccaca	ttgtccatga	tgctcaggag	tggcctgtta	480
accatcccag	tgccgtgact	agctgcccg	agacaatact	gctccaggaa	tgaaatagac	540
cactgccttt	gctctaactt	gggggtcatt	agtctggcct	gtgatgatat	cactgttaac	600
aggaactgcc	agttgacatt	ggcctggttg	atacttgga	ttgacatgat	tctggtctgt	660
gtttcctatg	ctttgattat	tcgctcagtg	ctgaggctga	actccactga	ggcagtatct	720
aaggccctca	gtacctgcag	ttcccacctc	atcctcatta	tgttttacta	cacagctatt	780
gttattctat	ctgttactca	cctagcagga	agaagggttc	ccctcatccc	tgttctcctc	840
aatgtgatgc	atattgttat	ccctccatcc	cttaacccca	tggtatatgc	ccttaggaca	900
caggagctga	agggtgggctt	ccggaagggtt	tttgacttga	gtcattatgt	gtccaggaag	960
taa						963

<210> 388

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-4

<400> 388

atgactgcc	agaattcctc	tgtgacagag	ttcatccttg	caggcctgac	aaaccaacca	60
ggactccgca	tgccccctctt	cttcctggtt	ctagggttct	acatggtgac	tgtggtgggg	120
aacctgggtt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttctgt	aatagatttc	tgttattcct	ccactatcat	ccaaaaaatg	240
cttacaagtt	ttatctcaaa	gacgaatatc	atctcacact	cagggtgcat	gacacagttg	300
ttttcttct	gtttctttgt	tttctctgag	tccttcattc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	cgatctgtaa	ccccctgatg	tacacggtca	ccatgtctcc	ccagggtatgt	420

ttactttcttt	tgctgggagt	ctatgtgatg	ggctttctctg	gagggcatagc	ccatacaggg	480
aacctcatga	atctgacatt	ctgtgctgac	aacctcatca	atcacttcat	gtgtgacatt	540
cttcccccttc	ttgagctctc	ctgtagcaac	accttcacaa	atgagcttgt	agttttcatt	600
gttgtggcat	ttgggtattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcattttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttctttacat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcttt	cagcacctgc	720
agctcccact	tgattgtgg	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtacctcaaa	780
cctccttcca	ttttgcccct	tgaccaagga	aaagtgtctt	ccttgtttta	tacaattgtg	840
gtgcccattgt	tgaaccctct	gatctatagc	ttgagaaata	aagatgtcaa	agttgctctg	900
aggaaaacct	tgggtaagag	aattctttct	taa			933

<210> 389

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-4

<400> 389

atgtttccaga	tcctcagaga	ttccaacagc	tctaggttcc	aggtgtctga	gttcattctc	60
atgggatttc	caggtatcca	cagctggcaa	cactggctct	ccctccccct	ggctctgctc	120
tatgtcttgg	ctctcattgc	caacatactt	attgtgactg	tcattttacca	agaggcatca	180
ctacaccagc	ctatgtacca	tttcctgggc	attcttgcta	ttgtggacgt	gggtctggca	240
actactatca	tgcccaagat	tttagccatc	ttatggttca	atgataacaa	catcagcctc	300
cctgagtgt	ttgctcagat	gtatgccatc	cattgctttg	ttgccatgga	gtcaggcatc	360
tttgtctgca	tggtatata	taggtatgtg	gcaatttgca	aaccactgag	atactcttca	420
atagttactg	aatcttttgt	ggtcaaagca	actgtgataa	tggccatcag	aaattttgtg	480
gctcccatgt	cagtacctgt	gttggctgct	cagagaaatt	actgttttca	gaataaaatt	540
gaacactgct	tgtgctctaa	ccttgggggc	actagccttg	cctgtgatga	caggaaaatc	600
aacagcatca	accagctctt	cctggccttg	acactcatgg	ggagtgaacct	tgctttgatt	660
atgatttcct	atgctttgat	tcttcgggtct	gtgctgaggc	tgaactctgc	agaagctgca	720
tctaaagcct	taagtacctg	tacttctcac	ctcatcctaa	tctttttctt	ctacacagtc	780
attgttgtca	tatccatcac	tcatagtgtg	ggaataaaaa	ttccactcat	cccggttctg	840
ctgaacgtgc	tgacacaatgt	tattccccct	gctctgaacc	ccatggtgta	tgactttaag	900
aataaagagc	tcaaacaag	cttatacaag	gtgctcaggc	tggatgtcaa	agaaggctaa	960

<210> 390

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-10

<400> 390

atggaaaaag	gcaatcaatc	cacagtgaac	aaattcttcc	tttctggctt	aacagaacaa	60
ccagaactgc	aactgccact	cttcctcctc	tttcttggaa	tctacctgct	cacagtgtctg	120
gggaacctgg	gcatgatcat	cctgatcctg	ctcagctcgt	acctgcacac	ccctatgtac	180
ttcttcctca	gtagtctgtc	cttcattgac	ttctgccaat	ctactgtcat	tacccccaaa	240
atgctgggtga	aatttgtgag	ggagaagaat	gaaatctcct	accctgagtg	cataactcaa	300
ctttgcttct	ttgtcatttt	tgctgtttca	gaaagttaca	tgctggctgc	aatggcatat	360
gatcgctatg	ttgccatctg	tagcccttta	ctttacagta	gcatcatgtc	tcaacataag	420
tgcccttctc	tcgttttagg	agtttacatt	ctaggcatag	tttgtgcac	agctcatgta	480
ggatgtatat	ttaggattga	tttctgcaaa	tctgatttga	tcaaccatta	tttctgtgac	540
cttattttcta	ttcttaaatct	ctcatgctct	aataatttttg	tgaatgatct	cgtaattcta	600
attttttagtc	taattaatac	catttttccca	accctgacca	tcctcagttc	ttatgctttc	660

atcattatca	gcacccctacg	cattaaatcc	actgagggaa	gatctaaagc	cttcagtacc	720
tgcagctccc	acatctcagc	tgttgctatc	ttttatatct	ctgctggatt	tacgtatctg	780
aacccatcat	cttcccatcc	gatggatgaa	ggaaaagtgt	cttctatatt	ttacaccatc	840
attgttccca	tgctcaaccc	cctgattttac	agtcttagga	ataaggacgt	gaaaattgct	900
ctgaagaaaa	tgattgaatg	a				921

<210> 391

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-11

<400> 391

atggaacaag	gaaatcactc	cacagtgaag	aaattcttcc	tctctggctt	aacagaacaa	60
ccagaactac	agctgccact	cttcctcctc	tttcttgga	tctacctgct	cacagtgcctg	120
gggaacctgg	gcacgatcat	cctgatcctg	ctcagctcac	acctgcacac	ccccatgtac	180
ttcttctcct	gcagctctgtc	cttcattgac	ctctgccaat	ctactgtcat	tacccccaaa	240
atgctgggtga	atcttctgtgag	ggagaagaat	gaaatctcct	acctgagtg	cataactcaa	300
ctttacttct	ttctcctttt	tgctatttca	gaatgttaca	tgctggctgc	aatggcatat	360
gatcgctatg	ttgccatctg	tagccccctta	ctttatagta	gcattatgtc	ccaacataag	420
tgcctttcaa	ttgttttagg	agtttacatt	ataggcatag	tttgtgcac	agctcatgta	480
gggtgtatgt	ttaggattga	tttctgcaga	tatgatgtga	tcaaccatta	tttctgtgac	540
cttattttcta	tccttaagct	ctcgtgctct	gatgcttttg	ttaatgagtt	gatgatttta	600
atcttttagtg	gagtttaatat	tattgcccc	acgctgacca	tcctcagttc	ttatgttttc	660
atcattatga	gcaccttacc	cattaaatcc	actgagggca	gatctaaaac	cttcagcacc	720
tgcagctccc	acatctcagc	tgttgctgtc	ttttatgggt	ctgctgcatt	tatgtatctg	780
aacccatctt	cttccaattc	tatggatgaa	ggaaaagtgt	cttctatatt	ttacaccatt	840
attgttccca	tgctcaaccc	cctgatctac	agtctgagga	ataaggatgt	caatattgct	900
ttgaagaaaa	tgatacaag	aagataa				927

<210> 392

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-12

<400> 392

atggcagaag	gaaattttctc	cgttgtgact	gaatttatcc	tacttgatt	aacagagaag	60
ccagcgctac	agctgcccct	gctcttcctc	ttcctaggaa	tctatgtggt	cacagtcata	120
ggaaacctgg	gcacggatcat	gctcatcctg	ttctcttctc	acctgcacac	ccccatgtac	180
tttttctcct	gtaactctgtc	tttcgttgac	ctctgccagt	ccagtgtcat	catgcccaaa	240
atgctggaga	aatttgtcat	ggatgaagagt	gtcatttctt	atgcagaatg	catggctcag	300
ttttacttat	ttgatgtttt	tgctgtttcg	gagtgtcaca	tgctggctgt	catggcttat	360
gatcgctatg	ttgccatctg	taaccccttg	ctatataatg	ttaccatgtc	ttacaaagtg	420
tgctcctgga	tggtagtggg	gggtgatagt	gtaggcttga	tttgtgccac	aggggaaaca	480
gtctgcctgc	ttagactgct	tttctgcaaa	gctggtgaca	taaaccacta	cttctgtgat	540
cttttaccac	tcctggaaca	atcctgttcc	aatacattta	tcaatgaaat	actaggactg	600
tccttcagtt	catttaatat	tactgtccca	gctctgacca	tcctcagttc	ctacatcttc	660
atcatagcca	gcacccctccg	cattccttcc	actgaaggca	gggtccaaagc	cttcagcacc	720
tgcagctccc	acatcttggc	tgttgctgtc	ttctttggat	ctctagcatt	catgtacctt	780
cagccatcat	cagtcagctc	catggaccaa	gggaaagtgt	cctctgtatt	ttataccatt	840
gttgtgcccc	tgctgaaccc	cttgatctat	agtctgagga	ataaagatgt	caaagttgcc	900
ttctataagg	ttgttaggaag	aagagaattc	atgtga			936



<210> 393  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-8

<400> 393  
atggagaagt ccaacgacag ctctgagtat ggtttcatct tagaaggctt ctctgatcgc 60  
cctcgccctgg agatgggtact ctccatagta aattttactc tgtattcggg ggctgtgctg 120  
ggaaatataa ccattatcct ggtgtgtata ttggaccctc ggcttcacac tccaatgtac 180  
ttctttctgg caaatctttc atttctggat ctctgcttca gtaccagctg catcccacag 240  
atgctggtaa acctctgggg cccagacaag accatcagct atgctggctg tgtagtccaa 300  
cttttctcct tctgtcgat tggcagtgtg gaatgcaccc ttctggctgt catggcttat 360  
gaccgctatg ctgccgtctg caaacctttg cactatatgg tcattatgca cccacagctg 420  
tgtgtgaggg tgatggctgt ggccctgggg gttggactcg ccaatgccat catcatgtca 480  
ccactagcaa tgaccctgtc cagatgtggc cgccggagaa ttaatcattt cctttgcgaa 540  
atgccagctc tgatcaagat ggccctgtgt gatgctcgcc cgggtggaaat gttgtccttc 600  
actttggcca tccttattgt cctgctaccc ctactctga tccttgtctc ctatgggttac 660  
attgctgcag ctgtgctgag gatcaagtcg gctgctggga gatggaaagc cttcaacacc 720  
tgcagctccc acctcactgt ggtctccctg ttctatggaa gtatcatcta tatgtatatg 780  
cagcctggaa acagctcttc ccaggaccaa gggaaatttc tcactctctt ctataacttg 840  
gtgactccca tgcgtgaatcc actcatctac actttaagga acaaggaaat gaaaggggca 900  
ttgaaaaagg tgtgtgggag gcactga 927

<210> 394  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-7

<400> 394  
atgggtatcc tgaaggatgg gaaccacact gcagtgcac agttcatttt attgggttta 60  
acagatgacc cagtccttaa agttgtcctc ttcaccatca tcctgtgcat ctacctgggtg 120  
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gctccatcac 180  
cccatgtact tttttctcag ccacttggct tctgttgaca taggcatttc atcttctgtc 240  
acacccaata tgcttgtcaa cttcctgctg gagagaagca caatctccta ccttggatgt 300  
ggcatccagc ttggctcagg tgcttttttt ggatcaactg agtcatttct tctggctgcc 360  
atggcttatg atcacttcat ggcaatctgt aaccacactac tttattccac caaaatgtcc 420  
acacaagtct gtatccagtt gctagtggga tcttatatag ggggttttct taatgcttcc 480  
tcttttatac tttccttctt ttcttttctc ttctgtggac caaataaagt caatcacttt 540  
ttctgtgatt ttactccttt agttgaactc tcctgttctg ataacagtgt cctgctaatt 600  
cttgattcat tttctgctgg ctccatcatt gtgatcacag tgttggatcat agccatctcc 660  
tacacctaca tcctcatcac catcctgaag atgcactcca ctgagggctg acacaaggcc 720  
ttttccacct gcacctccca cctcacagca gtcactgttt tctatggaac tgtcacattc 780  
atztatgtga tgccaaagtc cagctactcc acagaccaa acaagggtgt gtctgtgttt 840  
tacatgatag cgatagcaat ccccatgttg aacccccctaa tctacagcct taggaataat 900  
gagattaaga atgctctgaa gagacagctt agtaaaaaaa cattttctta g 951

<210> 395  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-1

<400> 395

```
atgctaattgg ggggagcaaa cctctctgtg gtatcagagt ttgtatttct tggactcacc 60
aactcctggg acatccagct tcttctcttt gtgttctcct ctgtgtttta tgtggcaagc 120
atgatgggaa actcactcat catttttact gtggcttcag accctcactt acacactcca 180
atgtactttc tgttggctaa cctctccttc attgacttag gtgtttcttc tgttacctca 240
cccaagatga tttatgatct gttcagaaag cacaaagtca tctcctttac aggttgtgtt 300
attcagatct tctccatcca tgttattggg ggtgtggaga tggttttact catcgccatg 360
gcttttgata gatattgtag catatgtaaa cctctccatt acctgaccat tttgagccca 420
agaatgtgtc tcttctttgt agttattgct tggatagttg gccttatata ctctctggct 480
cagctggttt ttgtcataaa cttacctttt tgtggaccaa atgtgttggg cagcttctac 540
tgtgaccttc cccggttcac caagcttgct tgtgtagata ctcataaact agaattcatg 600
gtcacagcca atagtggatt catctctgtg ggctccttct tcatattgat agtttcatat 660
attgtcatca taatctctgt acaaaagcac tcttcaggtg gtttctctaa agccctgtcc 720
acactttctg ctcatatctc agtagtggtt ttattctttg gtcctttgat atttgtctat 780
acatggccta ctccctccgt acacctggat aaatttctgg ccataattga tgcagtcata 840
actccttttc tgaatcctgt gatctatata ttcaggaatc aagaaatgaa gatggcaatg 900
aagagagtgt tcaaacagct actgagttat agaaagatat cttaa 945
```

<210> 396

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-1

<400> 396

```
atggctggga ggaattacac ctctgtgact gagttctttc tgactgcatt cactgaacat 60
cctgagtggg ggctccctct ctccctttta tttttgagtt tctacctcgc taccctgctg 120
gggaatacag gaatgatcat tctaattccag aagaaccgcc gacttcaaac accaatgtac 180
ttcttctca gccacctttc ctttgtggac atctgctact cctctgtcat catccctcag 240
atgctggctg tgctgtggga acatggctca accatttctc aagttcgtctg tgcagttcaa 300
ttcttctctt ttaccttctt tgcttctatt gactgctacc tcttggcaat catggcctac 360
gaccgctatg tggctgtgtg ccaaccattg ctttatgtca ccatcatgac tgagaaggcc 420
cgtgtaggtc tggtaactgg ggcatatgtg gctggttttt ccagtggctt tattcggact 480
gtcacagcct tcaactcttc attctgtgga aacaatgaga tcaatttcat attctgtgac 540
ctccccccat tgttaaaact cgtatgtggg gacagctaca ttcaagaggt ggtgataatt 600
gtttttgcca tttttgtcat gcctgcttgc attgtggtga tctctgtgtc ctatctgttt 660
atcattgtgg ccattatgca aatccgctca gctggaggcc gagccaaaac tttctctacc 720
tgcacctccc acctcactgc tgtagctctc ttctttggta ctcttatctt catgtacttg 780
agagataata cagatcagtt ctcgagaggg gacagagttg tgtctgtgtt ctatacagtg 840
gtgaccccat tactgaatcc actcatctat agcctgagaa ataaagaggt aaaagaggca 900
attacgaaat ctctgagaag atcaaagatt tccagggcac cctag 945
```

<210> 397

<211> 990

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-3

<400> 397

atgattttctt	ttaatataag	gagaatatatt	gtgggtttcaa	tgacctggga	gaaccactca	60
gtgttgatgg	agtttgtgtt	ccttgcctat	cccaatcgcc	tagaacttcg	tatgttctgc	120
ttccttggaa	taagcctggc	ttatgcattg	atcatctctg	ggaatatcct	cattatgggtc	180
tccatccaga	cagaaacacg	tctacattca	cccatgtact	atttcctggg	cagcctatca	240
ggaatagagc	tatgttacac	tgcagtgggt	gtgccacata	tcctggcaaa	caccctgaag	300
tcagagaaaa	acattactct	gctgagctgt	gccactcaga	tggctctctt	tattggactt	360
ggtagtgctg	actgcttcct	cctggcttcc	atggcctatg	acagatatgt	tgccatctgt	420
catcctttac	agtaccctct	catcatgact	gtaacacttt	gtgttcgctt	ggttttggct	480
tcggtggca	ttggcttggg	cttgtcctta	cagcttgtgg	tcttcatctt	ctgtctacca	540
ttctgtcagg	acagaggaat	agaacatttc	ttttgtgatg	ttcctccagt	gatgcgtctc	600
gtgtgtgcca	caagtcatat	ccatgagctc	tctgtgctag	tggccgccc	attagccatt	660
gctgtacctt	tctttttcat	tgcgactaca	tatgccttga	tagtggctgc	tgtgctcaaa	720
ctccactcag	cagctgggtc	tcacagggcc	ttcaaacact	gttcttccca	cctcactgtg	780
gtattgttgc	agtatggctg	ctgtgccttc	atgtacctgc	gcccgaactc	tagctaccac	840
cccaagaaag	atcagttcat	ctccctgggt	tacacactgg	gaacccatt	cctcaaccct	900
ctcatctaca	ctctgaggaa	caatgaaatg	aaaggggcca	tagagaaggt	tcttaccaga	960
aattatttct	cccagaaaaa	tatacaatag				990

<210> 398

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-8

<400> 398

atggcctttcc	tggaggatgg	gaaccacact	gcagtgacag	gattcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtccttag	agttgtcctc	tttgtcatca	tcttgtgcat	ctatctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tttcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggct	tctgtcgaca	taggctattc	atcttctgtc	240
acacccaata	tgtttgtcaa	cttcctgggt	gagagaaaca	ccatctccta	tctaggatgt	300
ggcatccagc	ttggttcagc	tgttttcttt	gggacagttg	aatgtttcct	tctggctgcc	360
atggcttatg	accgatttat	agcaatttgt	agcccactgc	tttattcaaa	caaaatgtcc	420
acacaggttt	gtgtccagct	gcttgttaga	tcttatatag	ggggttttct	taatgcctcc	480
tccttcacac	tttcttctct	ttctcttgtg	ttttgtggac	caaacagagt	caatcacttt	540
ttctgcgatt	ttgccccatt	agtaaaacta	tcttgttctg	atgtcagtg	ccctgcagtt	600
gttccctcat	tcacagctgg	ctccatcatc	attgtgacca	tatttgtaat	agctgtctcc	660
tacatctaca	tccttatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	acagaagggt	720
ttctctacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactcttt	tctatgggac	catcacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagctactcc	acagaccaga	acaagggtgg	atctgtgttc	840
tacatgggtg	tgggtcccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	taaagagatt	900
aagggtgctc	tgaaaagaca	gttggctaaa	aatacatttt	cttag		945

<210> 399

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-9

<400> 399

atggcctttcc	tggagggttg	gaaccatact	gcagtgacag	agttcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtcctcag	agttgtactc	ttcactatca	tcctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgatgg	gaaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcgctcca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	tcacttggct	tctgttgaca	tgggcctttc	atcatctgtc	240

acacccaata	tgcttctcaa	cttcctgatt	gagagaaata	ccatttccta	ccttggatgt	300
ggcattcagc	agagcctggc	tgatttcttt	gggtcagttg	aatgcttcct	tctggctgcc	360
atggccttatg	atcgcttcat	ggcaatctgc	aaccgcgtgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acaaaagtct	gtgtccagtt	ggttgtagga	tcttatatag	ggggtttcct	taatgcttcc	480
ctcatcatgt	tttacttttt	ctcctttctc	ttctgtggac	caaataagagt	tgatcatttt	540
ttctgtgatt	ttgtctcttt	ggtggaactc	tctgttctg	atgtgagtgt	ctctgtaatt	600
gttatctcat	tttctgctgg	ctcagttact	atgatcacag	tgtttgtaat	agctgtctcc	660
tattcttata	ttctcatcac	catcctgaag	atgcactcca	ttgagggcag	acacaaggcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactcttt	attatggcac	cattacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagcttctcc	acagaccaga	acaagggtgt	gtctgtgttc	840
tatatggtga	tgatcccat	gttgaaccca	cttatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900
aagggtgcta	tcaagagaca	gcttggaaag	aaaatgtcct	gctag		945

<210> 400

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-10

<400> 400

atggctttcc	tgcaggatgg	gaaccacact	gcagtgcag	agttcatttt	actgggatta	60
acagatggcc	caatcctcag	agtcactctc	tttaccatca	tcttgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gtcccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	tcacttggct	tctgttgaca	tgggcctttc	atcttctgtc	240
acacccaata	tgcttgtcaa	cttctctgta	aagcaaaata	ccatctccta	cattgcatgt	300
tctattcagt	ttggcttagc	tgctttcttt	gggacagttg	aatgctttct	tctggctgcc	360
atggccttatg	atcgctttgt	agcaatctgc	aaccactgc	tttattccac	aaaaatatct	420
acagagtcc	gtatccagtt	agtcgtggga	tcttatatag	gtggctttct	taatgcttct	480
tccttcatcc	tttcattctt	ttcttttata	ttctgtggac	caaataaggat	caatcacttt	540
tactgtgatt	tggctccttt	ggtggaactc	tctgttctg	atgtgagtgt	ctctgtagtt	600
gttacctcat	tttctgctgg	ttcagtcact	gtgatcacag	tgtttgcat	agctgtctcc	660
tattcttata	ttctcatcac	catcctgaag	atgcactcca	ctgagggcag	acacaaggcc	720
ttctctacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactcttt	attatggcac	cattacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagctactcc	acagaccaga	ataagggtgt	gtctgtgttc	840
tacatggtgg	tcatacccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900
aagggtgcta	tcaagagaca	gcttggaaag	aaaatgttct	gctaa		945

<210> 401

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-11

<400> 401

atggaacctg	gaaaccacac	tgcagtgcac	aagttcatcc	ttttgggggt	aacagatgat	60
cctacactct	gtgtcatctt	ctttgtgttt	tttcttgga	tatacattgt	caccttagta	120
ggaaatatca	gcataataaa	tttagtaaga	agctgtcctc	agctccaaac	ccccatgtac	180
atgtttctta	gccatctggc	ttttgtggac	attggctatt	caacatcagt	tacacctata	240
atgttaatag	gattcattgt	acatgaaaca	ggcctccctg	tgcattgctg	tgaagcacia	300
ctctgttctg	ttgtgacttt	tgggacagct	gaatgcttcc	tgctggctgc	catggcctat	360
gacagatatg	ttgtatattg	ctctcccttg	ctctactcca	cacatatgtc	ttcccaaata	420
tgtctcctct	tagttggggc	atcctatgtg	ggtggctgtg	tgaatgcatg	gacatttact	480
ggctgtttgt	taagtctgtc	cttttgtgga	ccaataaga	tagatcactt	cttctgtgat	540

ttctcccctt	tgttgaaact	ttcatgctca	gatgtctcca	ttattggaat	catcccctct	600
atctctgctg	gctccattat	tgtagtgaca	gtgtttgtca	tatctgtctc	ctacatctac	660
atccttatca	ccatcctgaa	gatgcgctcc	actgaggggc	gccacaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctactctc	agtcactctc	tactatggaa	ctattacttt	catttatgtg	780
atgcccaagt	ccagctactc	aactaagcag	aacaggggtg	tgtctctgtt	ctacacagtg	840
gtgatcccca	tgttgaatcc	ccatcatctat	agtttgagga	acagagatgt	taaggaagcg	900
ctgaggaagg	caactcttag	aatatattca	tag			933

<210> 402

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-12

<400> 402

atggctttcc	tgcaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacg	agttcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtcctcag	agttgtcctc	ttcaccatca	tcttgtgcat	ctatctgggtg	120
actgtgtttg	gcaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	actccatcac	180
cccatgtact	ttttctcag	ccacttggtc	tctgttgaca	taggcatttc	atcttctgtc	240
acacccagta	tgcttgtcaa	cttcctggtg	gagagaagca	caatctccta	ccttggtatg	300
ggcatccagc	ttggctcagc	tgatttcatt	gcattccgtt	aatgcttcct	tttggctgcc	360
atggcttatg	atcgtttcat	ggcagtctgc	aaccgcgtgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccagct	ggttgtggga	tcttatatag	ggggtttcct	taatgcttcc	480
ctcatcgtca	cagtttactt	tttctctttt	ctcttctgtg	ggccaaatag	aatcgatcat	540
tttttctgtg	attttgctgc	tttagcagaa	ctctcctgct	ctgatgtcag	tgtctctgta	600
cttattatct	cattttccgc	tggctcagtt	actatgatta	cagtgtttgt	catagtcatt	660
tcctattcct	acatcctcat	caccatcctg	aagatgcact	ccactgaggg	ccgacataag	720
gccttctcca	cctgcacctc	ccacctcact	gcagtccact	tttattatgg	caccattaca	780
ttcatttatg	tgatgcccac	gtccagcttc	tccacagacc	agaacaaggt	ggtgtctgtg	840
ttctacatgg	tgatgatccc	catgttgaat	ccctcatct	acagcctcag	caataatgaa	900
attaaggtg	ctctgaagag	acagcttggt	atgaaaacac	tttcttaa		948

<210> 403

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-13

<400> 403

atggctttcc	aggaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacg	agttcgtttt	atttggatta	60
acagatgac	cagttcttag	agtcacctc	ttcatcatct	tctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcat	180
cccatgtact	ttttcctcag	ccacttggtc	tttgttgaca	taggttactc	atcttctgtc	240
acacccaata	tgcttgtcaa	cttcctggtg	gaaagacata	caatctccta	cattggttgt	300
gccatccagc	taggttctgt	tgtcttcttt	ggatcaagt	aatgcttcat	tctggctgca	360
atggcttatg	accgtttcat	ggcaatttgc	aaccactgc	tttattctac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccaatt	gctcttaatt	gcttacatag	gtggttttct	taacacatgg	480
tctttcacta	tatgtttcta	ttcgttagtc	ttctgtggac	ccaatgggtg	caatcacttt	540
ttctgtgatt	ttgtccatt	aatagaactt	tctgtttccg	atgtcagtgt	ccctgcaact	600
gttccttcat	tcacagctgg	atccatcatt	gttgtgcacg	tgatcgtcat	agccatctcc	660
tacatctaca	tcctcatcac	catcttgaag	atgcactcca	ctgagggctg	acagaaggcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcacagca	gtcactctgt	tctatggggac	catcacattc	780
atztatgtga	tgcccaagtc	cagcttctcc	actgaccaga	acaaggtggt	gtctgtgttc	840

tatatggtag	tgatcccat	gttgaatccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gataggcaga	aaaatatattt	cttag		945

<210> 404  
 <211> 972  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-14

<400> 404						
atggctttcc	tgaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacg	agttcatttt	ggtgggttta	60
acagatgacc	cagtccttaa	agtcacctc	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cctatgtact	ttttcctcag	ccacttggct	tctgttgact	taggctactc	atcttctgtc	240
acaccaata	tgcttatcaa	cttcctggca	gagaataata	ccatctccta	cattggatgt	300
tctatacagt	tcggctcagc	tactttcttt	ggagtacttg	aatgcttctt	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgctttgt	agcaatctgc	aacctactgc	tttattccat	caaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtcaagtt	ggttgtagga	tcttatatag	ggagtctctt	aaatgcttcc	480
tttgtcactg	tttctatat	taatttgctc	ttctgtggac	caaacaaaat	caatcacttt	540
ttctgtgatt	tcgatccttt	gattgagctc	tcttgttctg	atgtcagtgt	ccctgtggct	600
gttacctcat	gttctgctgg	cttaattact	atgattacag	tgtttgtcat	agccgtctcc	660
tatacctata	tcctcatcac	tgctcgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	ccacaaagcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcacagca	gtcactctgt	tctatggaac	tgtcacattc	780
atztatgtga	tgcccaagtc	aaattactct	acagaccaga	acaaggtagt	gtctgtgttc	840
tacatggtgg	tgatcccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gcttggtgaag	aaaatatattt	ctcagagtaa	tatattgttt	960
tgtaaaagtt	aa					972

<210> 405  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-15

<400> 405						
atggctttcc	tgacaatgg	gaaccacact	gcagtgcacg	agttcatttt	acttggatta	60
actgatgacc	cattccttag	aattgtcctc	ttcagcatca	tcctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtttg	gaaacctcag	caccatcctt	ctcattagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccattgtact	tttttctcag	ccacttagct	actgttgacc	taggcatttc	atcttctgtc	240
actcccagta	tgcttgtcaa	cttcttggcg	gagagaagca	caatctccta	ccttggatgt	300
ggcattcagc	tcagctcagc	tgctctcttt	gggacacttg	aatgcttctt	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgcttcat	ggcaatctgc	aacctactgc	tttattctac	caaatgtcc	420
acacgattct	gtatccagtt	ggttgtggga	tcttatatag	gtgcatttct	taatgattcc	480
tgctacatcc	tttcctttgc	tttttttctc	ttctgtggac	caaataaagt	tgatcacttt	540
ttctgtgatt	tatctcctat	gatggaaactc	tcctgttctg	atgcgagtgt	ctctggagtt	600
gttatctcat	ttactgctgg	ctcaatcact	atgaccacat	tgattgttat	agtcatatct	660
tattttctata	tcctcatcac	catcctaaag	atgcgctcca	ctgagggctg	ccaaaaagcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactctct	actatggaac	tatcatattc	780
atztatgtga	tgccaaagtc	cacctactcc	agggaccaga	acaaggtagt	gtctctgttc	840
tacatggtgg	tgatcccaat	gttgaatccc	ctcatctaca	gcctcaggaa	taatgaaatt	900
aagggtgctc	tgaagaagca	atztatatag	aaaacattgt	tatag		945

<210> 406

<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR23-1

<400> 406  
atgggctata ccaacttgtc atacctgaac ccagggacag tgattctgat tggcatccct 60  
ggactggagc atgtgcagtt ttggattgga tttcccttct ttgttgatg ccttgtggct 120  
ttgctgggaa acctcttcct gctaatacatt atccccacag aacgcagtct acaccaaccc 180  
atgtacatth tcttggcagt actcgcagct actgaccttg gtctctgcct agccattgcc 240  
cctaagatgt tggccatctt ctggtttggc tctgtttcca tggcttttga tgcttgccctc 300  
accagctct tcttcatcca tgccttgcaa ggaatggaat ctggcgttct gcttgccatg 360  
gcctttgacc gatatgtcgc catctgcgat cctctgaggc acacagccgt ccttacacct 420  
ttatttttac ttagagtcgt tctgggtggt gcaattcggg caactgtact cgttgggggt 480  
ttaccattc tctcaagcg actgcaatgg ttccactctg ttgtgattgt tcattcttac 540  
tgtgagcaca tggctgtagt caagctggcg gcagaagatg tccgtataaa taaatcatat 600  
gggctctttg tggcttttgc aattctaggt ttgacatga tatttgtttt catctctac 660  
atthtgattt tccgagctgt ttttcgtctt cctcagaaag aggcacgaag caaagcattc 720  
aacacttgta cggctcatat tgttgtcttc ctggagtttt atatccttgc cttttttcc 780  
tttttcagtc accgttttgg tcacgtatca ccgtatgtcc acatcttatt gtctaccatc 840  
tatctacttc tgcccccggc ccttaacccc attgtgtatg gtgtgaagac caaggagatc 900  
cgcaaatggg ttgtccaaat ttttgttctg aagtctaata ctcatgaa 948

<210> 407  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR179-1

<400> 407  
atgaaaaaca tcacagaagc tacttttctt gttctcaagg gactcacaga caacaatgaa 60  
cttcagatca ttctcttttt cctcttccta gcaatttacc tttttactct aataggaaat 120  
gtaggactta ttattttagt tgttggtgat ccccaactcc acaaccctat gtactgtttc 180  
ctcagtgcat tgtcttttgt agatgcttgc tattcttcag atatcactcc aaatatgtta 240  
gtaggcttta tgtctaaaag caaaatcatt tcattttatg gttgtgcaac acagatgttt 300  
cttgctgtta catttggaac cacagaatgc tttcttttgg cagcaatggc ttatgaccga 360  
tatgtagcca ttcacgaccc actactgtat gcagtgaagc tgtctcctcg agtctattta 420  
ccactcatca ttgcttccta tgcgtgtgga attgtgcatg ctatcatcca cacagtggcc 480  
actttcagcc tgtctttctg tcagtccaat gaagtcaaac atatatctg tgatatacca 540  
cctctacttg ctatttctct ctctgaaact tatgtaaatg agctcttgct cttcttcttt 600  
gtgagtttca ttgagctagt caccatcctg atcattctgt tttcctatgc ttttatcctg 660  
ttgtcaatcc tgaagatgaa ttcagctgaa gggagaagaa aagtcttctc tacatgtgga 720  
tctcacctca ctgctgtgtc catttggtat ggcacaagcc tcttcatgta tgtaagacct 780  
agttccaact attccctgga gcatgacatg atagtgtcta cattttatac cattgggatt 840  
cccatgctca accccatcat ctacagtctg agaaacaaaag atgtaaaaga ggcaataaaa 900  
agagttttga gaaaaaattt catataa 927

<210> 408  
<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-3

<400> 408

```
atgaagaacc aatctgtaga gattatattc attttgcttg gactgacaga tgaccctcag 60
ctacaaattc caattttcct gtttctgttt ttcaattaca tcttgagcct gatgggaaat 120
ttagtgatca tcttctcac cctgctggat cctgcctca agactccaat gtacttcttc 180
ctcoggaatt tctccttctt agaaattgca ttcacaactg cctgtattcc acggttctta 240
atgagtattc tcaactggaga caggacaatt tcctacaatg cgtgtgcagc tcaattattc 300
ttcttttttc tctcactaat cacagagtgc tacctcctgg ctgccatgtc ttatgaccgc 360
ttttagacca tctgcagacc actacactac cccatcatca tgaacagcaa agtgtgccat 420
ctactgggtc tcagctcttg gggtactggg ttctttgtca tcttcccccc tttactcttg 480
ggactcaaac tggatttctg tgcttccaaa acaatagacc acttcctgtg tgacacttcc 540
cctgtcctgc agctgtcttg cacagacaca cgtttcatag aattgatggc tttcgcttta 600
gctgtcatga cacttatcat caccttgatt ttagtgatcc tctcctacac actcatcatc 660
aaaaccatct taaagttccc ttcagctcaa caaaggaaaa aggccttttc cacctgctcc 720
tcacacatgg ttgttgtctc catcacatat gggagtgtga tcttcatgta catgaaaaca 780
tcagccaagg agaggggtgag cttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctctgtggcc 840
cctttgctaa accctttcat ttatacccta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900
caggtgcttc acagaatgtg ttattcccaa aacagtgaat taagatttag acctaaatag 960
```

<210> 409

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-6

<400> 409

```
atgagaaacc gaacagtaac aaccttcatt ttgttgggtc tcacagatga tattcggtcg 60
caaatctctg tttttatctt tctgctttct tcttacatgt tgagtttatc tggtaacct 120
accatcatca cactcactct gattgacccc caccttaaaa cacctatgta tatttttctc 180
aaaaatttct ctttcttaga aatttcactc acaactgctt gtattccaag atttctatac 240
agcatatcat ctgggggacaa gtccattacc tatattgctt gtgccagtca actgttggtt 300
atagacctct ttgcagttac agaatttttt ctctgggcta tcatgtctta tgatcgatat 360
gtggccatct gtaaacctct tcactacatg accatcatga atagcagagt ctgcaagaac 420
ttcatcttct cctgtttgggt agcagcactg atcatcattc tcccaccaat tgggtctagg 480
ttgggcctgg aattctgtga ctcatagatc attgatcatt tttgttgtga tgcagctcct 540
ctcctgaaaa tctcttggtc agacacatgg ctgatagaac agatgggtgat agctggagct 600
gtgttgacat tcatcatcac ctttgtgtgt gttgtccttt cctatgttta tatcatcaag 660
accattctga gatttccctc tgccaagcaa aggaaaaagg ccttttccac ctgttcttcc 720
cacatgattg ttgtttccat tacttatggg agctgcatct tcatttatgt caaaccttca 780
tccaaggacg atgtagctat caataaaggg atttcacttc ttatcatatc aatttcacca 840
atgatgaatc ccttcattta tgcactgaga aacaagcaag taaagcaagc tttcaattac 900
tcaattaaaa aaattgcatt cctctcaaag atgtaa 936
```

<210> 410

<211> 900

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-2

<400> 410

```
atgaaaaacc actctgttat caccgagttt ctgctcttgg gcatatcaga cacaccagaa 60
```



```

cttcagtttg tgatttttat cttttttattc attgcttaca tattaagtgt cactggaaac 120
ctaaccatca tcatcctcac attgctagac tctcagttaa agactcctat gtactttttc 180
ctccggaatt tctccttctt agaaattata ttcaccagtg tttcaatccc tagatttttg 240
gagtcaataa ttactaaagt taagactatt tccataaaca actgtttggc tcagttattt 300
ttcttcatct ccatgggagt gtctgagttc tttcttctaa ctgctatgtc ttatgatcgc 360
tatgtagcca tctgcaagcc tctgcaactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420
cttcttgtcc tcacctcatg gctgggaggg tttctgacca tctttccatt gctcatgctg 480
tttctcaagt tagatttttg tgcttcaaat gtcattgac atttctgctg tgactacttc 540
cccatcttac agctctcctg ctcagatata tggtttttag agacaatcgg cttttacttt 600
gcattttatta ctctgctgtt cacactggct ctagtgatct tgtcatacat ctgcatcatc 660
aacaccattc tgaggttccc atctgccagt cagaggaaaa aggctttctc cacctgttcc 720
tctcacatga ttgtcatctc catctcttat ggcagctgca ttttcatgta tgtcaaacct 780
tctgcaaatg aaagagcatc actgaccaa ggggtggctc ttctcaatac ttcaattgct 840
ccccatgctg aaccttttta ttacacctt gagaaatcaa caagtaaac aagcttcaag 900

```

<210> 411  
 <211> 972  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR15-1

```

<400> 411
atgcttcatg tcaacatcac caaccccatc ttctccacct tcttggttac aggcatcca 60
gggctggagg cagtgtacat ctggatagcc ataccattct gtgcatggt tctcatcact 120
atggtgggca acatgaccat cataattggt atctggcatg agcagactct tcatgttctt 180
atgtatctat tcttgcccat gttagcctcc tctgatctgg gtctctctct gtttaccttc 240
ccacactgtg tgagaatctt cctgctgaat gatagagagt tgaccaccac tgcttggttc 300
acgcagatgt tcttcattca tacttttcaa ctcttgaat cagctattat tctggcaatg 360
gccttcgatt ggtatgtggc catttctcac ccacttcaat atcactccat tctcacagac 420
actgtgattg gcaagatagg gttaactatt gttggacgaa ccttaactct gcagggtgcct 480
gcccctatcc tcttgaggag gctctacttt tgtagttcca atgtactatc tcattcctac 540
tgtttgcac ctgacatcat aaagctctcc tgcctcagta ctactgtcaa cagtatcttt 600
ggactctttg tgggtgctctc caccttggga cttgacttcc tctcatctt actctcatat 660
gcattgattc tgaaaacagt actgaatatg gcttcccaca gtggccgcct caaggctctc 720
aacacctgca tctctcatct gtgtgctgtg gtctcttctt tcacacccat gatctgccta 780
tccatgctgc atcgtttttg tccaaggctt cctcacaatg tctatgtgac cctggccaac 840
atgcactttc taattcctcc agtgatgaac cccatcgtct atgtggtgaa aaccaagcag 900
atcgtgaca aaattcagaa actcttcatt agaaaagcaa caaagaaagc tcaggctgca 960
tctataacat aa 972

```

<210> 412  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR268-1

```

<400> 412
atgggacaga atgacagctc tgtggttgag ttcacctctg tgggattttc tcaactccct 60
gaactccaag tacacatggt tggagctttc ttagttattt atctggtgac tctgacagga 120
aatgccacca ttgttactgt catctttctg gaccacagcc tacatatccc catgtacctg 180
ttcttgcaag acttgtctgt ggtggaagca agcttcagca caactgttat gcctgagatg 240
ctggtggtcc tgactagtga gaaagcaacc atttcctttg ggggttgttt tgcgcagaca 300

```

tattttcattc	ttctcttttgg	tgggactgag	tgtttttctcc	tgggggcaat	ggcttatgat	360
cgatttgctg	caatctgcta	ccctctaacc	tacccaatga	ttatgagcaa	aaggatcttt	420
gtgaaattgg	tgggtgtgctc	atgggtctttg	ggtatcatga	cagctactgt	gtcggtcaca	480
tgggtgttta	gcttccccctt	ctgtgggcct	agtaaaatta	atcatatata	atgtgaagtc	540
ccagcagtgc	tggagcttgc	ctgtgcagac	accttcctgt	ttgaagtcta	ttccttcaca	600
ggcaccattt	tgtttgtcct	ggtccccctt	ctgttgatac	ttttgtctta	tactcaaatt	660
ctcttcaccg	tcctgaggat	gccatccact	actgggagac	agaaggcttt	ttccacatgt	720
gcctctcatc	tcacctctgt	caccctcttc	tacagcacag	catgcatgac	ttatctacag	780
cccaaattcca	agtactcacc	agacaccaag	aaactgatgt	cattggctta	ctctctgctc	840
acccctctgc	tgaatccact	tatctacagc	ctgagaaaaca	aggagatgaa	aagggctgtg	900
gtaaaattat	gccaaataaa	agtgggttttc	tga			933

<210> 413  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR268-2

<400> 413	
atgaggaggc	aaaatcacaa ctctacagtt gaattcatcc tcttgggatt ttctaactat 60
cctgaacttc	aaggtcagat gtttggggct ttccctagtta tttatctggt gactgtgttg 120
ggaaatgcc	tcattatcac catcatcttc ctggaccaga gtttgcacat ccctatgtac 180
ctgtttctgc	aaaattttatc tttagtggac ctctgtttca gtacagtcac cacacctgaa 240
atactgggtg	tcctgactag tgagaaagcg accatttcct ttggtggctg ttttgtgcag 300
atgtacttca	ttcttctctt tgggtggaact gagtgttttc tcctgggggc aatggcttat 360
gatcgatttg	ctgcaatctg ccacccctcta tcttaccocg tgattatgaa caaaagtgtc 420
tttgtgaaat	tagttatggt ctcatgggtc tcaggtagca tgatgactac tctgcagacc 480
acatgggtgt	ttagcttccc ctactgtgac cacaaggaaa ttaaccatct cttctgtgag 540
actcctcctg	tgtctggagct tgctgtgca gacaccttcc tgtttgaagt ctatgccttc 600
acaggcacca	ttttgattgt catggtcccc ttccctgttg tactcttgtc ttatactcga 660
attctcttct	ccatcctgag gatgccatcc actacaggga ggcagaaggc cttttccacg 720
tgtgcctctc	atctcacctc tgtcaccttc ttctatggca cagccagtat aacttatcta 780
cagcccaa	at ccaggtagct accagacacc aagaaactga tgtcactggc atacacactt 840
ctcacccctc	tgtctgaatcc acttatctac agcctgagaa acaaggagat gaaaagggct 900
gtggtaaaat	tatggcaaaag aaaagtgact ttacacacag gttga 945

<210> 414  
 <211> 981  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR268-3

<400> 414	
atgtccctaa	gacaaacaca gggttccaat attgtaatga ggaggcaaaa tcacagctct 60
acagttgaat	tcacccctctt gagattttct aactatcctg aacttcaaga tcagatgttt 120
gggactttcc	tagttatcta tctgggtgact gtgatgggaa atgccatcat tatcaccatc 180
atcttcctgg	accagagtct gcacatcccc atgtacctat ttctgcagaa tttatcttta 240
gtagacctct	gtttcagcac agttatcaca cctaaaatgc ttgtgggcct gactagtaag 300
aaagcaacca	tttccttttgg aggttggttt gcacaaatgt atttcattct tttctttggg 360
gtgactgagt	gttttctcct gggagcaatg gcttatgacg gatttgctgc aatctgccat 420
cctctatcct	accccatgat tatgaacaaa agagtgttca tgaaattagt tatgttctca 480
tgggtctcag	gtaccatgat gagtactcta cagaccacat ggggtgtttag cttcccttac 540
tgtgaccaca	aggaaattaa ccatctcttc tgtgagactc ctctgtgtct agaactggca 600

tgtgcagaca	ctttcctggt	tgaagtctat	gccttcacgg	gcaccatttt	cattgtcatg	660
gtcccccttc	tgttgatact	cttgtcttat	actcgaattc	tcttcaccat	cctgaggatg	720
ccatccacta	cagggaggca	gaaggccttt	tccacgtgtg	cttctcatct	cacctctgtc	780
accctcttct	atggcacagc	cagtataatt	tatctacagc	ccaaatccag	gtactcaccg	840
gataccaaga	aactgatgtc	attggcgtat	atactgtctc	cccctctgct	gaatccactt	900
atctacagtc	tgaggaacaa	ggagatgaaa	agggtctgtg	tgaaattatg	gcaaagaaaa	960
gtggcttttc	acacagcttg	a				981

<210> 415

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR195-1

<400> 415

atgggaagag	gcaatcgcac	cacagtaaca	gaatttgctc	tcatgggatt	cacagatcgc	60
cctgagcttc	agctccccct	ctttgtggtg	ttcctgattc	tcattaccct	ggtaggaaac	120
cttggcatga	tcttgctcat	caaggcagat	tccaggcttc	acacgccaat	gtactatttc	180
ctcagccacc	tggctttcat	tgatctctgt	tattcatctt	ccattggggc	aaaaatgctg	240
caaaatztat	tgggtgaagaa	aaaaaccatc	tccttttcag	gctgttttgc	tcagctgtac	300
ttctccagtg	cttttgtcac	tactgaatgc	ttcctcttgg	ccacaatggc	ctatgatcgt	360
tacatggcca	tctgtaatcc	cctaacctac	acagccatca	tgacacagcg	ggtctgcaag	420
gaactggtga	taggagtcta	cacctatggc	ttcctgaact	ctgtgataca	gacagtactg	480
actttccagc	tgtctttctg	caactccaat	gtgatccacc	acttctactg	tgctgacccc	540
cctctccttg	cactctcctg	ctctgacacc	cacaacaaag	agaggcagct	tctgatcttc	600
tcggcagtga	atctcactgg	atccctcatg	actgtcctca	tctcctatat	ctgcatocta	660
gtgtccatta	taaaaattga	gccttcccag	ggcaagtgtg	aagcattctc	cacctgtgcc	720
tcccacctca	ctgtgggtcac	catcttctat	gggacgttat	ttttcatgta	catgcggcaa	780
ccaaaaactg	ggagttcgtg	gaagtatagc	aaagtgatct	ctgtgtttta	tagtcttgtg	840
attcccatgc	ttaacctctt	catctatagc	ctgagaaaca	cagaggtaaa	ggatactctg	900
aaaaaaatgc	tggagggcaa	aacttcatag				930

<210> 416

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-1

<400> 416

atgggcactg	gaaactggag	ccaagtaata	gaattcatca	ttttgggttt	ccctcacttc	60
caaggtgtcc	agatttacct	gtttttcttg	ctgctttcca	tttacctcac	taccatattg	120
ggaaacttgc	tgatattctt	ggtggtctac	ctggactctc	ggctccacac	gcccattgtac	180
agatttgtca	gcatectttc	cttcttggag	ctgggctaca	cagctgccac	cattcccaag	240
atgctagcga	acttgctgag	tgagaagaag	acgatttcct	tttctggatg	tctcctacag	300
atctacttct	ttactctctt	tggagctact	gagtgtctacc	tcctgacagc	aatggcataat	360
gacaggtact	tagccatttg	caggcctctc	cactatccca	ccctaataac	ccagtcactt	420
tgtatcaaga	ttgccattgg	ttgctgggtg	ggaggcttgg	ctgggccagt	ggtggaaatt	480
tccttgggtg	ctcgtctccc	tttttgtggc	cccaatcaca	ttcagcacat	tttttgtgat	540
ttccctcctg	tgctgagttt	ggcttgtact	gacacatcag	tcaatgtcct	agtagatttt	600
attataaatt	cctgtaagat	cctggccacc	tttctgctga	tcctcagctc	ctacttgcag	660
ataatccgca	cagttctcaa	gattccctct	gctgcaggca	agaagaaggc	cttctccacg	720
tgtgcctccc	atctcactgt	ggttctcatc	ttctatggga	gcatcctttt	catgtatgtg	780
cgactgaaga	agagttactc	ccttgactac	gaccgagcct	tggcagtagt	ctactctgtg	840

```

attactccct ttctcaaccc cttcatttat agcttgcgca acaaggaaat caaggaggcc 900
ctgaagaggc agcttatgag aacaggaata ctgaggtga 939

```

```

<210> 417
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR105-2

```

```

<400> 417
atgagaatta acagaagcac ttcagtgaca gaattcctct tctctggatt tccccagttt 60
gaagatggaa gtttcctctt cttcattcct ttgttcttca tttacatatt cattgttatt 120
ggaaatctca ttgtgttttt tgcagtcagg atggataccc gtcttcacaa ccccatgtac 180
aatttcacat gcatcttctc atttctggag atctgggtata cacttgcaac tattcccaaa 240
atgctcacca atctcatcag taagcaaagg accatctctt tgattggatg cctgctacag 300
atgtacttct tccattcact tggaaattca gaaggtatct tactgacaac aatggctatt 360
gacaggtatg ttgccatctg taatcctctc cggtaaccaa ctatcatgac tccccggctc 420
tgtgctcagc tctctgcagg ctctgcacac tttggctttc ttgtgttgct tccagagatt 480
gcttggattt ccacactgcc cttctgtggc cccaaccaa ttcacatgat cttctgtgac 540
tttgaacctg tgttgcgttt ggcatgtacg gacacctcca tgattctggt tgaagatgtg 600
gttcatgcag tggccatcat cttctctgtg ttggttattg ccatctctta catgagaatc 660
atcacctgta tcttgaggat cccctctggt gaaggccgtc ggaaggcttt ctctacttgt 720
gctgcccatc ttggtgtctt cttgatgttc tatggcagtg tctccctcat gtatctgcgt 780
ttctcagcta ctttcccacc aatttttagac acagctattg cactaatgtt tgcggttctt 840
gcaccctttt tcaaccttat catctatagt ctgagaaata aggacatgaa gatagcaatt 900
aagaagcttc tctgctctca gaagatgctg cctacatctg caagctaa 948

```

```

<210> 418
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR105-3

```

```

<400> 418
atggagaatg gaaacctatc taccgtgact gtgtttgtct tcaactgggtt cccccagctt 60
aagaatggtg gcctcctgta cttttttcct ctactgttca tttacatctt tattgtgaca 120
ggaaacctga tgatcttttt tgcgtgaagg ttggatactc gtcttcataa tcccatgtac 180
aatttcataa gtatcttctc atttcttgag atgtgggtata caacagctac catacctaag 240
atgctctcca atctgatcag tgagcaaaaag accatttcct tcattggctg cctcttgcat 300
atgtacttct tccattcact tggaaatacc gaagggaacc ttctgactgt catggctatt 360
gacaggtatg ttgccatctg taatccactc cgctacccaa acatcatgac acccaggctc 420
tgtgctcagc tcaactgctg ttcttgtgta tttggcttcc tcatccttct acctgagatt 480
gtgtggattt ctactctacc tttttgtggc cccaatcaaa tcaactcagat attctgtgat 540
ttcacccctt tgttgaagtt agcctgtaca gatgcctcag tgatcttggt tcaagatgtg 600
atacatgctc ttgctattct gatcacaagt ctgattattt ctctttctta cataagaatt 660
attgttgctc tcttgagcat ctctcaaca gaaggcgca aaaaagcttt ttccacttgt 720
gctgccaca ttgctgtctt cctcttgttt tttggcagtg tggcccttat gtatcttcga 780
ttctctgcca cctatacacc attctgggac aacaccattg ctcttacatt ttctgtgttt 840
gcccctcttt tcaatcttat tatatacagc ctgagaaata aggacatgaa agatgcaatt 900
aacaactca tttgttctca aaaagtatcc aatgaatcac gtaggtaa 948

```

```

<210> 419
<211> 957

```

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR105-4

<400> 419  
atgacccaat tgggtggccag ccagaatcaa actatgggtga ttgagttcct cttctccgtg 60  
ttcccacctc tgtatgaagg tggcctcttg tttttcattc tattgattct tgtctatgca 120  
ttcattatat cagggaaacct agtgatcttt gttgctgtcc agctggacat ggctctgcac 180  
acacccatgt atttcttcat cagtgtgttg tctttcctgg agatctggta taccacgact 240  
accattccca agatgctttc cagcctagtc agtgagaaga agaccatctc cctaggtggc 300  
tgccatcatg agatgtactt tttccactcg ttgggtatca cagaaggctg tatcctgaca 360  
gcaatgtcca ttgacaggta catagctatc tgctatcctc tccgttacc taccatcatg 420  
acttccaaac tttgtattca actaacagct ggctcctgct tctgtggctt ctttctggta 480  
ctccctgaga ttgcatggat tgcgactttg cttttctgtg gctccaacaa gatccatcag 540  
atcttctgtg atttcacccc tgtgctcagt ttggcctgta ccgatacatc gctgggtggc 600  
attgtagatg ccatccatgc agtagagatc ctggcctcct tccttgtaat tgccctgtcc 660  
tatatccgga tcatcatggt aattttgggg atgccctcag cagaaggag gcacaaggct 720  
ttctccactt gtgcagccca ccttgctgtt ttcttgctgt tttttggcag cgtggctgtc 780  
atgtatttga gattctcagc tacatattca gtcttctggg acacagtaat tgcggctact 840  
ttcgttatcc ttgctccatt tctcaacccc attatttata gtctaagaaa caaggaaatg 900  
aaagatgcta ttgggaggtt ttttcatcag aagagagatg ttcgggctca gaaatag 957

<210> 420  
<211> 900  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR105-5P

<400> 420  
atgtggaaca catcagaagc tgcctttttg tcttgctcct gttggtatac ctgttcacca 60  
ttggtggtaa tatgctcatc ttccctagtc atacgactgg atgcagccct ccacaaaccc 120  
atgtaccact ttgtcagtgt tctctctttc ttggagttat ggtatacagc caccaccatg 180  
cctaagatgc tagctaatact tctcagttag aagaagacaa tttcttttgc aggatgcctc 240  
cttcagacct attttttcca ctcccttggg gcctctgaat gctaccttct tacagccatg 300  
gcctatgacc gatacctggc catctgccga cccctccact acccttcaat tatgaccaca 360  
gcactctgtg taaagatggc tgctggctgc tggacttgtg gttttctgtg tcctatttct 420  
gaggttatcc tggctctca gctccccttc tgtaactaca atgagatccc tcacattttc 480  
tgtgattttc cacctctttt gagcctggcc tgcaaagaca catccactaa tgttctgggtg 540  
gactttgctg tcaatgcctt cattatcctt atcactttcc tttttatcat ggctcttat 600  
gggaggataa ttggtgctgt gctgaagatc aaaacagcag caggaagaag gaaggccttc 660  
tcactttgtg cctcacacct cattgtggtg ctcatcttct tcgggagcat catctttatg 720  
tatgttcggc taaagaagag ctactcattg actcttgacc gcactctagc cgtagtctac 780  
tctgtgctaa cacctttggc caatccatt atctatagtc ttcgaaacaa ggaactcatt 840  
caggccatca agaggacctt cttcaagaaa gtggagaaaag ctagtccaac tcatcattaa 900

<210> 421  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR123-1

<400> 421

```
atggatcatg tcaactacac ctggacacgg accttcatcc ttgctgggtt cactacctct 60
ggtgccctcc gacctcttgc cttccttggg accctgtgca tctatctcct cacactggca 120
gggaacttgt tcatcattgt cttggtccag gcagattcag ggctgtccac tcccatgtac 180
ttctttatca gtgtcctctc cttcctggaa ctctgggatg tcagtaccac agtgcccacc 240
ttgctgcaca ccctgctcca tgggcattca cccatcccct cgtctgcatg cttcgtccag 300
ctgtatgtct ttcactcctt gggcatgacc gagtgtacc tgtaggtgt catggctctg 360
gaccgtacc ttgctatctg tcgtccactg cactaccatg cactcatgag caagcaggta 420
cagctatggc ttgcagggtc cacttgggta gctggctttt cagctgccct ggtgcctgca 480
tgtctcactg ccagtttacc atattgcttg aaagaaatag cccattactt ttgtgacctg 540
gcaccactaa tgcggttggc atgtgtgagc acaagggtggc atgctcgggt tcatggggca 600
gtgattggtg tggccactgg atgcaatttt gtcctcatct tgggactcta tgggggtatt 660
ctgacagctg tcctgaagct gccttcagct gccagtcgag ccaaagcctt ctccacatgc 720
tcctcccata tgacagtggg tgcaactgtc tatgcttctg cttttactgt gtatgtgggt 780
tcacctcaga gcagacctga gggcactgac aaacgtattg ccttagtgta tgccctccta 840
actccattcc tcaaccctat catctattcc cttcgcaaca aagaggtgaa ggaagccgtg 900
aagaggggtca gtgaaaagat cagaactttg ttgagagaca cctaa 945
```

<210> 422

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR123-2

<400> 422

```
atggatcatg tcaactatac ctggacacgg accttcatcc ttgctgggtt cactacctct 60
ggcaccctgc aacatcttgc agtttttggg accctgtgca tctatctcct cacactggca 120
gggaacttgt tcatcattgt cttggtccag gcagattcag ggctgtccac tcccatgtac 180
ttctttatca gtgtcctctc cttcctggaa ctctgggatg tcagcaccac agtgcccacc 240
ttgctgcata ccttgcctca tgggccttca cccatcccct cgtctgcatg ctttgtccag 300
ctgtatgtct tccactcctt gggcatgacc gagtgtacc tgtaggtgt catggctctg 360
gaccgtacc ttgctatctg tcgtccactg cactaccatg cactcatgag caggcaggta 420
cagaaacagt tagttggggg tacatgggtg gctgggtttt cagctgccct ggtgcctgca 480
ggtctcactg cctctttacc ttattgtttg aaagaggtgg cccattactt ttgtgacctg 540
gcaccagtga tgcagttggc atgtgtggac actagctggc atgctcggct ttatattgca 600
gtgattggca tgatcaatac atgcaatctt accttcatct tgggactcta tggagggtatt 660
gtgagagctg tgctgaagct gccttcagct gctagtcgtg caaaagcctt ttccacctgt 720
tcctcccata taaccgtagt gacactgttc tttggctctg ccttcattgt ctatgtgggt 780
ccaccagaga ttcgagctga gggcagagac aagcttattg ccttggtata tactttgctc 840
acccctttct tcaaccctat tatttatact cttcgcaata aggaagtaaa agaggctttt 900
aagaggggtca cacagaggat taatgctgtg ctgaaatga 939
```

<210> 423

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-6

<400> 423

```
atggtagaga gcaatgtgac ctgctggcag ggctttgtct tcttgggctt ctctagcttc 60
ggggaacttc agcttctgct gtttgtcttg tttttgtctt tgtaccttgt caccatcacc 120
agtaatgttt tcatcatcat agtgatcaga ctggatagcc atctgcacac acccatgtat 180
```

ctcttccttt	ccttcctatc	cttctctgag	acctgctaca	cattgggaat	catcccaagg	240
atgctctctg	gcctgggtat	ggggggacag	gccatctcct	ttatgggctg	tgctacacag	300
atgtttttct	ctgcatcctg	ggcttgtagc	aactgcttcc	tcctgtctgt	catgggattt	360
gatagatatg	tggccatctg	tgccccactt	cattatgcc	gccgtatgaa	tcccactgtc	420
tgtgcccagc	tagttggcac	ctccttcctg	agtggatacc	tttttgact	gggaatgact	480
ctagtcat	ttcgtctctc	attctgcagc	tcccatgaaa	tccagcactt	tttctgtgat	540
acacctccag	tgctaagcct	cacctgtggg	gacacaaggc	tgagtgaatt	gggaatcctc	600
atccttagtc	tgctggctct	cttgggtctg	ttcttcttaa	ttagtgtctc	ctatgcctat	660
attttggtag	caatcctgag	aatcccttct	gccgagggac	ggagaaaagc	tttttctact	720
tgtgcctcac	acctcacagt	ggtcgtgatt	cactatggct	gtgcctcctt	catgtacttg	780
agacccaaag	ccagctactc	tcttgagagg	gacagctta	ttgctgtcac	ctacactgtg	840
gcaaccctc	tcctcaatcc	tattgtttat	agtctaagga	atcgggctgt	gcagacagct	900
ctgagaaatg	ctttccgggg	gagtttactt	ggtaaaagat	aa		942

<210> 424

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-7

<400> 424

atgatcaacc	aaacaatctt	acaggaattc	attctcatag	gcttctcagc	ttacccactt	60
gtacagacct	gtctctttgt	ggtctttctt	tgctgtata	tggtcactct	tgcaagcaac	120
ctgaccatca	tgggtttgac	ttgggcagac	agatatctcc	acactcctat	gtactacttt	180
ctcagtgac	tctccttctc	tgagacctgc	tacacctga	ctatcatccc	caagatgctg	240
gtggatctac	tggaacaaga	caaccgcatt	tcagacatag	gctgtggctt	gcagatgtgt	300
ttcttcctgg	gccttggagg	aacaaactgt	atccttctca	cagtgatggg	gtatgaccga	360
tttctggcca	tctgcaatgc	cctcaaatat	cctcttctaa	tgaccaatgt	tgcatgtgga	420
caacatgtgg	ccactgcttg	ggttggaggc	ttccttattt	ctctcattga	gacaacactg	480
atattcaggg	tgtctttctg	catacctaac	ctcatcagac	acttcttctg	ccatatgagg	540
gcagttctga	ggctgtcctg	cacagacagt	aacttcacag	aattcattgt	aacactgatg	600
tcagtgtctg	gtttgctggg	tacattcttg	ctcatcctcc	tgacttatgt	gttcatcctt	660
tcttctgttc	tcaagatccc	ttcagccgag	ggtaaacaaa	aggcatttcc	ccctgtgcc	720
tcacatctca	ctgtggcaat	catccacttt	gtttttgcac	ctgttggtta	tctgaagcca	780
gaaaactccg	ggggagatga	cacactcata	gcagttccgt	ataccatcat	taccccatte	840
ctcagtccaa	tcatattcac	actcaggaat	aaggacataa	agaatgcttt	tagagagatc	900
atgagaaaga	cagtagtctt	gaaaaaataa				930

<210> 425

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-3

<400> 425

atgcagaccc	ttaggaagga	caactgcagc	tcagtgtctg	agttcctcct	cctgggcttc	60
tccagcgaat	cccaggtcag	agtggccctg	tttatctttt	ttcttcttct	ctacatgata	120
acctcctgg	gcaacgggct	catcatcacc	ctgatttacc	tagactctcg	cctccacaca	180
cccatgtact	tctttctcag	tatcctctct	ttggtagaca	tgagttaagt	cactaccact	240
gtgccccaga	tgctgggttaa	catgggtgtg	ccaaggagga	ccatctcctg	gggtgcttgt	300
gtagccca	tggtcatctt	cctgctgctg	ggtattgctg	agtgtgttct	ctatgccatc	360
atggcctacg	acagggtatgt	cgccatctgc	ttcccccttc	actactctgt	actcatgagc	420
cgtcttgtgt	gtatcaagat	ggtcacagtc	tgctgggtcca	tcagcatcac	tggtgctctg	480

atctacactg	tcttcacccat	gcgtctgcc	tactgtgggtc	cctacaagat	caaccacttc	540
ttctgtgagg	tccccgctgt	cctgaagttg	gcctgtgcag	acacatcctt	caatgaccgc	600
ttggacttca	tccctgggttt	catcttcctt	ttgggtccctc	tctccctcat	cctggcctcc	660
tatgcctgca	tctttgcctc	catcttaaga	atccgctcat	cccaggggag	gctcaagtcc	720
ttctccacgt	gtgcatccca	catcactgtg	gtcaccatgt	tctatgggcc	agccatgac	780
atgtacatga	ggccccgttc	ttgggtatgac	ccagaacggg	acaagaagct	ggctctgttc	840
tacaatgttg	tctctgcctt	cctcaacccc	atcatctaca	gcctccggaa	taaagatgta	900
aagggtgctt	ttctgaaagt	actaggagac	agaggggcag	ccaagtga		948

<210> 426

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-4P

<400> 426

atgcaggaac	tcagccagat	caccgtgaca	gaattcattt	tactgggctt	cacccccgac	60
cccaggacca	atcctctgct	cttccctttc	tttttggtct	tctacctgct	gatcctcctg	120
agcaacagcc	acctcctcgc	gatcatccac	caggactcag	accttcacac	gccacctacg	180
tactttttca	ttgggtgttct	ctccatggtg	ggcgtgtgct	atgccaccac	cactgtgtct	240
cagacgctgg	cacatatcct	cagcaggaag	agagccatct	cttttacaag	atgtgtagcc	300
cacatatata	tctttctcct	ctttggggtc	actgaatcct	ggcttctctc	catcatgtct	360
gtggacaggt	atatagctat	ctgccaccog	ctaaggtaca	aggtcatcgt	gagccaaggg	420
atgtgtctcc	taatggtggg	tatctgtgcc	acctatggtg	tgggtgggtg	cctgtgctgt	480
accttctttg	ctatgcgact	gccctattgt	ggctcctagt	aaattgatca	ctacttctgc	540
gaggtccctg	cagttctgaa	gttggcctgt	gcagacacat	ccctcagtga	cttcgtggac	600
ttcatcatag	gcttcaatgt	catcgtagtc	cctctctccc	tcattgccat	tgtctatgcc	660
aacatcttca	ctgtcatcat	gaagattcgc	tcaacccaga	ggaggaccaa	ggaccaagggt	720
gaagacctgc	gcctcccaca	tcactgtggt	caccatgttt	gccatctcat	gcagcatcat	780
gcacatgagt	cctgtctctg	gctccttata	aaacagcggc	aagaaaatgg	ccttttctat	840
aacattgcta	cagccttcc	taacctgtgc	atctacagtc	taaggaacaa	ggatgtgaaa	900
aaacgccttt	tttag					915

<210> 427

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR125-1

<400> 427

atgagagaag	aaaatgagtc	ttctaccata	gatttcactc	tcctgggagt	tacaaggcag	60
cgggagcagg	aatattttct	cttcatcctc	ttcctgttca	tttaccocat	cacagtgttt	120
gggaacatgc	tcatcatcct	agccattcac	tctgacactc	gcctccataa	ccctatgtac	180
tttttcctgg	ccaacctctc	ccttgttgac	atcttcttct	cctctgtaac	tattcccaag	240
atgctggcca	accatctcct	aggtagcaag	gccatctcct	ttgggggatg	tatggcacag	300
atgtacttca	tgataggctt	gggaaataca	gacagttata	tactagctgc	aatggcatat	360
gaccgagctg	tggctatcag	tcgcccactt	cattatgcaa	caattatgag	tccacaactt	420
tgtgtcctgc	tggttgctgg	gtcctgggtg	attgcaaattg	ctaattgca	gccccacacc	480
ctactcacag	ctagactgtc	cttctgtggc	aataaggatg	tggccaactt	ctactgtgac	540
attacacctt	tgtccagct	gtcctgttct	gacatccgct	tcaatgtgaa	gatgatgtac	600
cttgggggtg	gggtcttctc	tgtgccactg	ctgtgcatca	tcatctccta	tgtccgggtc	660
ttttccacag	tcttgccgggt	tccatctacc	aagggcttcc	tgaaggcctt	gtccacctgt	720
ggctctcacc	tgacagtgg	gtccttgtat	tatgggacag	tcatgggcat	gtatttccgg	780



cccctgacca	gttacagtct	gaagcatgca	ttgataactg	tgatgtacac	ggcagtgacc	840
ccaatgctga	accctttcat	ctacagcctg	aggaaccggg	acatgaaggc	tgctctgaag	900
aaactcttcc	actgccccctc	ttcctcttcc	tccctcatgt	ga		942

<210> 428  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR157-1

<400> 428						
atggctgtga	ccaacctcac	atacaaacca	cagttccagc	tcctcggtt	gatggatggc	60
acagatcccc	accgctgct	gtttcttctt	ttccttagca	tttacctact	caatgccctg	120
ggcaatctga	gcatgggtgt	gctgggtgag	tctgatgggg	ctctgtgctc	ccccatgtat	180
tatttctctg	gtcacctgag	cctcgtggat	gtctgcttta	ccacagtcac	tgtccccaga	240
ctgctggcca	ccttgtctca	tcctggccag	gccatatcct	tcagggttg	ttttgcccag	300
atgtacttct	ttgtagctct	gggtatcacc	gagagctacc	ttctggcagc	catgtcttat	360
gaccgtgctg	tggtgtgtgt	tagaccgtg	cactatgggt	cagtcatgac	accctggcgc	420
tgctttttgt	tggtggctgc	atcctgggct	gtggcccatc	tgcaactctt	tctacatata	480
ctgctcatct	ctgctctcac	ctaccctccc	tctgccccag	tgcgccactt	cttttgtgac	540
atgactgtaa	tgctgagctt	ggcaacctct	gacacatcag	ctgcagagac	tgccatcttc	600
tcagaggggc	taacagtggg	gttgacccct	ctgctcctcg	tgccctttc	ctatgcacgc	660
atccttgttg	cagtgtttgg	aattcggaac	acaggaggcc	ggcaccgtgt	cttctccacc	720
tgtggggccc	acctgggtgt	agtgtcactt	ttctttggct	cagtctcttc	cgtctacttc	780
cgtccatcat	ctgcctactc	agctcgttat	gaccgcattg	ccagtgtggg	ctatgcggta	840
gtcacaccga	ccttgaaccc	ttttatctac	agtcttcgta	acaaagagg	caagagtgcc	900
ctaaaaaggg	gtttcagatg	gagagcagca	ccccaatgat	agtaa		945

<210> 429  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR255-3

<400> 429						
atggagtcca	agtttgagag	caatggaaca	gcagttacag	agttcattct	tctgggcttg	60
gtagagacag	cagggtctga	gccagtcac	tttgtagtct	tcctcttcgc	ctacttgctc	120
acagttgggg	gcaacctaa	catcctggca	gctgtatttg	tggaacccaa	actccacacc	180
cccatgtact	tctttctggg	gaatctgtcc	atgttggatg	tcggctgcat	cagtgtcact	240
gtcccatcaa	tggtgggtcg	tctcttgctc	cacaagcgca	cagttcccta	tgagacctgc	300
ctcacacagc	tcttcttctt	tcacagctg	gctggagttg	actgcttctt	attgacagcc	360
atggcttatg	accgattcct	ggccatctgc	cggcccccca	cttacagcac	ccgaatgaac	420
cacaccgtcc	agaggatctt	ggtggccacg	tcctgggctt	gtgccttcag	caatgcactg	480
accacactg	tgcccatatc	cacacttaac	ttctgcggcc	ccaatgtgat	caatcacttc	540
tattgtgacc	tgccctcagct	cttccagctg	tcctgctcca	gtaccacagct	caatgagctg	600
ctgctctttg	gtctgggtgt	cctcatggct	ggtgcacctg	tgattctcat	tgtcacctct	660
tacatccatg	tggcagctgc	agttttgaga	atccaatctt	cagagggcag	gaagaaagcc	720
ttctccacct	gcagctctca	cctcactgtg	gtcggcatct	tctatgggac	aggggtcttc	780
agctacatgc	ggctgggggtc	agtggaggct	tcagacaagg	acaagggcat	tggcacacctc	840
aacactgtca	tcagtcccat	gctgaacca	cttatctaca	gccttaggaa	ccctgatgtg	900
cagggtgccc	tgaggagggt	actcacagga	aagtga			936

<210> 430

<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR255-4

<400> 430  
atgcagacaa agcctagaat caatggaacc actattactg aattcattct tctggggttg 60  
gtggagacac cagagctgtg gccacttgtc ttcatactct tcctcttggc ttacatgaca 120  
acagttggag gtaacctgag catcctggca gctgtcttgg tggaacccaa actgcacact 180  
cccatgtact tcttcctggg gaatctgtca gtgatggatg tgggggtgcat cagtgtcact 240  
attccctcca tgttgggttcg gctcttggtc caaaagcata caattccata tggagactgc 300  
ctcacacagc tcttcttctt ccatctgctg gctgggggtg actgtttcct gttgacagcc 360  
atggcttatg accgcttcct ggccatctgc cagccctca cttacagcac ccgaatgaac 420  
tacactatac agaggatctt ggtggctatg tcctgggctt gtgcctttag caatgcactg 480  
acacacacag tagccatata cacacttcac ttctgtggcc caaatgtaat caatcacttc 540  
tactgtgacc tgccctcagct cttccagctg tcctgctcca gtaccagct caatgagctg 600  
ctgctctttg gagtggggtt cataatggca ggaaccccta tggcactcat ttttatctct 660  
tatatccatg tggcagctgc agttctgcga attcgctctg ctgaaggcag aaagaaagct 720  
ttctccacat gcagctctca cctcactgtg gttgccatgt tctatggcac aggcattgtt 780  
aactacatga gactgggttc caccaaaatt tcagataagg acaaagctat tgggattttc 840  
aacactgtca tcaacctat gctgaacca ctcatctaca gtctcaggaa ccctgatgtg 900  
caggctgccc tctggagggg actcacaggg agacggccag cagcttga 948

<210> 431  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR255-5

<400> 431  
atgcagccaa agcctagagc caatggaacc actattactg aattcattct gctggggttg 60  
gtggagacac cagagctgtg gccacttgtc ttcatactct tcctcttggc ttacatgaca 120  
acagttggag gtaacctgag catcctggct gctgtcttgg tggaacccaa actgcacacc 180  
cccatgtact tcttcctggg gaatctgtca gtgatggatg tgggggtgtat cagtgtcact 240  
attccctcca tgttgggttcg gctcttagtc cataagcgta caattccata tggagactgc 300  
ctcacacagc tcttcttctt ccatctgcta gttgggggtg actgcttcct attgacagcc 360  
atggcttatg atcgcttcct ggccatctgc cggccctca cttacagcac ccgaatgaac 420  
cacactatcc agaggatctt ggtggctacg tcctgggctt gtgccttcag caatgcactg 480  
actcacactg tagccatata cacacttcac ttctgtggcc ccaatgtgat caatcacttc 540  
tactgtgact tgccctcagct cttccagctg tcctgctcca gtaccagct caatgagctg 600  
ttgctctttg gagtggggtt catcatggca ggaacccca tggcactcat tttcacctct 660  
tatatgcata tggcagctgc agttctgcga atccgctctg ctgaaggcag aaagaaagct 720  
ttctccacat gcagctctca cctcactgtg gttgccatat tctatgggtg tggcatcttt 780  
aactacatga gacttgggtc caccaaaact tcagataagg ataaagctat tgggtattttc 840  
aacactgtca tcaacctat gctgaacca ctcatctaca gtctcaggaa ccctgatgtg 900  
caggctgccc tctggagggg actcacaggg agacggccag cagcttga 948

<210> 432  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR255-6

<400> 432

```
atgcagccaa agccaagagc caacggaacc actgttactg aattcattct gctagggttg 60
gtggaacac cagagctgtg gccacttgtc ttcatactct tcctcttggc ttacatgacc 120
acagttggag gcaacctgag catcctggca gctgtcttgg tggaaaccaa actgcacacc 180
cacatgtact tcttcctggg gaatctgtca gtgatggatg tggggtgcat cagtgtcact 240
attccctcta tgttgggtcg gctcttggcc cacaggctta cagttccata tggagcttgt 300
ctcacacagc tcttcttctt ccactctgctg gctgggggtg actgcttctt gttgacagcc 360
atggcttacg accgcttcct agccatctgc cagccctca cctatagcac ccgaatgaac 420
cattcagtgc agagaatctt ggtggcctca tcctgggctt gttccttcag caatgcacta 480
accacactg tggcgacatc cacacttcgc ttctgtggtc ccaatgtgat tgacaacttc 540
tactgcgacc ttctcagct cttccagctc tcctgctcca gtaccagat caatgagctg 600
ctactctttg cactgagttt cataatggca ggaaccccca tggcactcat ttttacctct 660
tatatcaatg tggcagctgc agttctgcga atccgctctg ctgaaggcag gaagaaagct 720
ttctccacat gcagctctca cctcactgtg gttgccatgt tctatggtac aggcagttt 780
aactacatga gactgggttc caccaaactt tcagataagg ataaagctat tggatatttc 840
aacactgtca tcaaccctat gctaaacca ctcactaca gtcttaggaa ccctgatgtg 900
caggctgccc tctggagggg actcacaggc agacgaccag cagcttga 948
```

<210> 433

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-1

<400> 433

```
atggaaaatt gtaccaaagt gagagagttc attctcttgg gactaactga tgaccagggc 60
ttgcaggttt ccctttgtat catgttcacc ctcatctacc tcattgatgt gggtggaaac 120
acggggctga taatgttggg tcttatggac tctcatttgc atacacctat gtactttttc 180
ctttgcaact tgtcttttgg agatttgggt tactcctcag ctgtcactcc catggtcatt 240
tctgagttct tcatagtctc caagggtggc tcctacaatg cctgcgctgc acagatgttc 300
ttctttgtag gctttgccac tggggaaaat tacctcttag catcaatggc ctatgatcgc 360
tatgtagcag tatgtaaacc cctgcattac tctaccagga tgacaacaag tgtttgtatt 420
tgtttgaaca ttgtctctta tatctgtggg ttcttgaatg ccatttttca tgttggggac 480
atattcagcc tctctttttg taaatcta atgtgtccatc actttttctg tgatgttcca 540
gcagtccttg ctctatcttg ctctgatata cacctcagtg aagtgattct tgtttttttg 600
tcaaccttca atgtcttctt tgcctctctg atcatctcag tttcctatct ctttatattt 660
ataactgtct tgaagatgaa gtcagaccag ggacaccaa aagctttgtc cacctgtgcc 720
tcccacctca ctgtagtctc cataatttat agcactgtca ttttcatgta cttacaaccc 780
agctccagcc attctatgga tgcagataaa gtagcatcta tgttctacac tatgatcatc 840
cccacactaa accctttggg ttatagcctg aggaacaagg aagtcaacaa tgcattcaag 900
aaagtgggtg agagggcaaa aatttttatg taa 933
```

<210> 434

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-2

<400> 434

```
atgacaataa tgaagaacag gacagaagtg acagagttca ttctgctggg gctcaccaat 60
gaccagggca tgcagcttcc cctgtttatc accttccttc tcactctacac catcacctgt 120
```

```

gtgggaaacc tagggatgat cctgctgatt gtcctggact ctcggtcca ccccccatg 180
tacattttcc ttggtaaatct gtccttgggtt gatttttgtt actcctcagc tgtcacaccc 240
acagtgatga ctgagcttct aataggaaaa aagggtcattt cctacaatga ctgtgctgct 300
cagatgttct tttttggagc ctttgctact gtggagaatt atctgttggc ctcaatggcc 360
tatgatcgct atgcagcagt gtgtaagccc ctacactatg ccaccatcat gactaaaagt 420
gtgtatacaa ggattatcac tgcctcttat gggatcagtt tcatgagtgc ctccatccat 480
attgcagaca tatttactct ctccttctgc aagtccaatg tgatccatca ttttttctgt 540
gatgttcctg caataatggc tctcacttgt tttgataatc aagttaggga acttgttctt 600
ctttacattg agagcttaga tgtgtttttt gctctaatag ttatctgtac atcttacctg 660
ttaatttttg tcaccatctt aaagatgcac tcggcttcag gacatcacia ggctatatcc 720
acctgtgcct ctcaactcac tgcagtgtcc attttctatg gaactgtcat tttcatgtac 780
ttacagccca gctccaatca ttccatggac atagacaaaag ttacatctgt attctacaca 840
atggtcattc ctatgctgaa tcctctagtc tacagcatga ggaacaagga ggtaaagaat 900
gcatttataa agttgatact acattag 927

```

<210> 435

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-3

<400> 435

```

atgacaataa tgaagaacag gacagaagtg acagagttca ttctgctggg gctcaccaat 60
gaccaggcc tgcagcttcc cctgtttatc accttccttc tcatctacac catcacctgt 120
gtgggaaacc tagggatgat cctgctgatt gtcctggact ctcggtcca ccccccatg 180
tacattttcc ttggtaaatct ttctctgggtg gatttctgtt actctacagc tgtcacaccc 240
acagtcatga atgggctact aataggaaaac aagggtcattt cctacaatga ttgtgctgct 300
cagatgttct tttttggagc ctttgctact gtggagaact atctgttggc ctcaatggcc 360
tatgatcgct atgcagcagt gtgtaagccc ctacactatg ccaccatcat gactaaaagt 420
atgtatacat ggcttatcac tggctcttat gtcacagtt ttacaaattc ctccatccat 480
attgcagaca tatttactct ctccttctgc aagtccaatg tgatccatca ttttttctgt 540
gatgttcctg caatcatggc tctcacttgt tttgataatc aagttaggga acatgttctt 600
ctttacattg agagttttaa tgtgtttttt gctctaatag ttatttgtac atcttacctg 660
ttaatttttg tcaccatctt aaagatgcac tcagcttcag gacatcacia ggctatatcc 720
acctgtgcct ctcaactcac tgcagtgtcc attttctatg gaactgtcat tttcatgtat 780
ttacagccca gctccaatca ttccatggac acagacaaaag taacatctgt attctacacc 840
atggtcattc ctatgctgaa tcctctagtc tacagcctga ggaacaagga ggtgaagaat 900
gcatttataa aattgatact acattattaa 930

```

<210> 436

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-4

<400> 436

```

atgacttcaa tggagaacat cacagaagtg acagaattca tcctgctggg gttgacagat 60
gacccaatc ttacaggttcc tctcctcctg atatttttat tcatctacct tgtcactctg 120
attggaaatg gagggatgat ggtcatcatc ttctcggatt cccacctcca cactcccatg 180
tactttttcc tcagtaacct gtcctttgta gatctgggat actcatcagc tgtagctccc 240
aagatggttg ctgcacttca gtcagggaac aagggtcatct cctataatgg gtgtgcagct 300
caatttttct tcttcgtggg gtttgccact gttgagtgtc atcttttggc ctccatggct 360
tacgaccgcc atgcagcagt gtgtaggcct cttcattaca ccaccaccat gacaactggt 420

```

gtgtgtacca	tcctaaccat	tggctcttac	acctgtggct	tccttaatgc	ctcaatccat	480
gctgcagata	ccttttaaact	ctctttctgt	ggttctaata	agataaatca	ttttttctgt	540
gacatacccc	cactcctggc	ccttgcatgc	tccagcacac	acatcagtaa	attgggtgtc	600
ttttttgttg	tgggattcaa	tgtctttttc	actctcttgg	taattatcat	ctcatacttc	660
ttcattttaca	ttgctattca	aaacatgaag	tcttctgagg	gacgaaagaa	ggctttctcc	720
acttgtgctt	cccacctcac	tgtgtgtgcc	atcttctatg	gcacaattat	cttcatgtac	780
ttgcagccca	gttctgggtca	gtccatggac	acagacaaaa	tagcatctgt	attctacact	840
gtagtgattc	ccatgttgaa	ccccttgatc	tacagcctca	ggaacagaga	agtgaagagt	900
gctctatgga	aaataactcaa	cagatttttac	cctgcgtctt	ttagtgtgag	taggaagtag	960

<210> 437  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-5

<400> 437	
atggagaata	gtacagaggt gactgagttc attctcgcag gattaacaga tgacccaaag 60
ctccagatac	cactcttcat tgtcttcctt ctcatctatc tcagcactgt gcttgggaac 120
ctgggaatgg	tagggttgat cctgctggac tcacatctcc aactcccat gtaccttttc 180
ctcagtcatc	tatctctggt ggacttttgt tattcttcag ctgtcactcc caaagtaatg 240
tcaggctctc	tttcaataga caaaaccata tcccataaca cttgtggcac ccaattcttc 300
ttcttcgtgg	gctttataac cacagaaagc tttctcttgg ctgccatggc ttatgaccgc 360
tatgcagcag	tatgtaagcc actgcattac accaccacca tgactacaaa tacttgtgct 420
tgtctgacca	taggttccta tgtctgtggc ttcttgaatt cctctatcca cactgggaac 480
attttcaggc	tttccttctg caagttcaat gtgatagacc actttttctg tgatgcacca 540
cctctcctgg	ccctatcgtg ctccagacacc tatatcagtg agactgtgat tttctttgtt 600
gtgggtttta	atgctctttt ctctattgta gtcattacga tctcctatct gcttattttc 660
atcactattc	tgaggatgcg ttcatctgaa ggacgccaca aggccttttc tacctgtgct 720
tcccacctca	ctgcagtcct catcttctat gggactgtca tcttcatgta cttacagccc 780
agttccagtc	acaccatggg cactgacaag atggcatctg tgttctatac catggtcatt 840
cccatgctga	acccttttgt ctatagcctg aggaacaaag aggttaaagg tgcatttaaa 900
aaagctgtag	gaaatgcaaa atctgcctta acattcttat ttttag 945

<210> 438  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-6

<400> 438	
atggagaaca	gaacagaagt gagatgcttc atcctgggtg gactcaccaa tgacccaaag 60
ctgcagcttc	cactctctat cacgttcctc ctcatctata tcatcacccct tataggaaat 120
cttgggctga	tcttgatgat tctcttggat tctcggtcc aactcccat gtacattttc 180
ctaggtaacc	tgtctttagt ggacttttgt tattcttcaa cagtaactcc aaaggtcata 240
gctggattcc	ttacaggaga caagatcatg tcttacaatg cttgtgcctc tcagatgttc 300
ttttttgcaa	actttggaga tgtggaaaac taccttttag cctcaatggc ctatgatcgt 360
tatgtagcag	tgtgtaagcc cctacattat gctaccacca tgacaacaca catgtgtgca 420
tcttttagtca	ttggctgtta tatctgtggt ttctcagtg cttccatcta tactatggat 480
gcattaagtc	tctccttctg tgaatctaata gtgatccatc atttcttctg tgatgtcctt 540
gcagtaatga	ttgtatcttg ttctgatagc catgttaatg aactgattct tatttatgta 600
gtcagcttca	atatgttttt tgcccttata atcatcttaa tctcctacat gttcattttc 660

accaacatac	tgaagatcca	ctcatctgca	ggatatcaca	aagctgtttc	cacatgtgcc	720
tcgcacttca	cagcagtctc	tattttctat	gggactatca	tattcatgta	cttgcagcct	780
agctccagtc	acaccatgga	cactgacaaa	attgcatctg	tgttctacac	catggtcatt	840
tgcattgtga	accctctggg	ttacagcctg	aggagcaagg	atgtgaaaag	cgcattcaca	900
aaaattgtat	tgaggtcaaa	atga				924

<210> 439  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-7

<400> 439						
atggagaata	gtacagaggt	gactgagttc	attctcacag	ggttaacaga	taaccagag	60
ctccagatac	cactcttcat	tgtcttcctt	ctcatctatc	tcagcactgt	gcttgggaac	120
ctgggaatgg	tagggttgat	cctgctggac	tcacatctcc	acactcccat	gtaccttttc	180
ctcagtcatt	tatctctggg	ggactttggg	tattcttcag	ctgtcactcc	caaagtaatg	240
ccaggtctcc	tttcaataga	caaaaccata	acacacaatg	cttgtggcac	ccaattcttc	300
ttctttgtaa	gctttataac	tacagaaagc	ttcctcttgg	ctgccatggc	ttatgaccgc	360
tatgcagcag	tatgtaagcc	actgcagtac	accaccacca	tgactacaaa	cacttgtgct	420
tgtctgacca	taggttccta	tgtctgtggc	gtcctgaatt	cctctatcca	cactgggaac	480
attttcaggc	tttctttctg	caagttcaat	gtgatagacc	actttttctg	tgatgcacca	540
cctctcctgg	ccctatcatg	ttcagacact	tctgtcagtg	agatggtgat	tttatttgtg	600
gtgggtttca	atgatattct	ctctattgtg	gtcatccoga	tatcctatct	gtttatatcc	660
atcactattc	tgaggatgcy	ttcatctgaa	ggacgccaga	aggccttttc	cacatgtgct	720
ttccacctca	cagtagtctt	catcttttat	ggatcaggca	tcttcatgta	cttgcagcct	780
agttccagtc	acaccatggg	cactgacaag	atggcatctg	tgttctatac	catgatcatt	840
cccatgctga	accctttggg	ctacagcctg	agaaacaaag	agggtcaagag	tgcatcctaa	900
aaggctgtgg	agaaagccaa	aatttctcta	gcattcacat	tttaa		945

<210> 440  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-8

<400> 440						
atggagaaca	ggacagaggt	gacagagttc	attcttctag	gtgtgaccaa	tgccccagca	60
ctgcagaccc	cactctttat	cctgttcact	cttatctact	tcacacacat	gactggaaac	120
ttggggatgc	ttgtgctgat	tctctgggac	tctcgactcc	acactcccat	gtacattttt	180
cttggtaatt	tatccctggg	agacatcttt	tattcctctg	ctgttacccc	aacagttggt	240
gctggacttc	ttgtaggaaa	ccaagccatt	tcctacaatg	cttgtgctgc	ccagatgttc	300
ttgtttgtag	tctttgctac	ggcagaaaat	tttctcttgg	ctgcaatggc	ctatgaccgc	360
tatgcagcag	tgtgcaaacc	cctgcattat	accaccacta	tgactccaac	tacatgtgca	420
tgtctgacca	tggcctgcta	tgtctgtggg	ttcctgaatt	cctctatcca	tactggggac	480
acattcagac	tctacttctg	caagtccaat	gtgggtccat	actttttctg	tgatgttcca	540
gccgtcatgg	ttctctcttg	ctctgataga	cacatcagtg	agatggtcct	cctatatgga	600
gcaagttttg	tcactctgtt	tgcactcctt	gttattttga	tatcttacat	attcattttt	660
atcaccatct	tcaagatgcy	ctcagctgca	ggataccaga	aggctatgtc	tacctgtgtt	720
tctcacttca	ctgctgtctc	tattttctat	ggcactctta	ttttcatgta	cttgcagccc	780
agctccagcc	actccatgga	cactgacaaa	atcgtgtctg	tgttctacac	catggtcatt	840
cccatgctga	accctgtggg	ctatagctta	agaaacaagg	agggtgaaaag	tgcatcctaa	900
aaagtgtgtg	aaaaagcaaa	atatacctta	ggattttga			939

<210> 441  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR202-9

<400> 441  
atggagaaca gaacagagat gacaggggttc atcctcctag gactgacgaa cgcaccagaa 60  
ctgaggggccc ctctgtttat cataatcagc tttatctatt tcaccaatgt gattggaaac 120  
ttgggaatga ttgtgctgat tctctgggac tctcgactcc acactcccat gtactgtttt 180  
cttgctaacc tgtctctggg ggacatcttt tactcctcag ctgtagctcc aacaattttg 240  
gctggacttc ttgtaggaaa catagtgtgc tcctacaatg cctgtgttgc tcagatgac 300  
tcattctcag cttttgtcac tacagaagat ttacttttgg ctgcaatggc ctatgatcgc 360  
tatgcagcag tgtgcaaacc cctgcattat accaccatca tgactccaac tgttgtgtata 420  
tgtctgataa tggcctgcta tgctgggtgg ttctgaatt cctccatcca cactggggac 480  
acattcaggc tttcattttg tggatccaat gcagttcatc actttttctg tgatgttcca 540  
gcagtcatga ctctctcctg ttctgataga catgttagtg agatagtact catttatgga 600  
gcaggcttca ttatctgttc tgcactcctt gttattttga tatcttatac attcattttt 660  
atcaccatct tcaggatgcg ctgagctgca ggataccaga aggctatgtc tacctgtgtt 720  
tctcacttca ctgctgtctc cattttctac gggactgtta ttttcatgta cttacaaccc 780  
acctccagcc actccatgga cactgataaa accgtgtctg tgttctacac catggtcatc 840  
cccatgctta accctatggt ttacagtcta aggaacaagg aggtgaaaag tgcattcaag 900  
aaagtgtgtg agaaagcaaa gtattcctta ggattttta 939

<210> 442  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR202-10

<400> 442  
atgatgcaga atatttcaga actatcagaa tttattcttg ttgggttaac agatgcacca 60  
ttcctgcaaa ctcttttatt tatcatcttt actctcattt acttgacaac attgtttggg 120  
aatcttggga tgataatgct gattctgctg gactccagac tccacactcc catgtacttt 180  
ttcctcagta acctctctct ggtggactgt gtttatgcct cagctgtcac cccaagggtg 240  
atggaagggt ttctcacagg aaataagatc atatcctaca atgcatgtgc tgcccagatg 300  
ttcttctttg tagcctttgc tattactgag aattttatcc tggcctcaat ggcctatgac 360  
cgtcatgcag cagtgtgcaa acctttgcat tactccacta ctatgacaac tacgatatgt 420  
gtcttgcttc ttgttggatc ttacttgagt ggactcttac actcttccat ccatgtttcc 480  
ttcacattcc atctttcctt ctgtcgttct aatgtagtca atcacttctt ctgtgatata 540  
ccccactat tagctgtttc ttgctccagt attcgcacaa atgaaattat actcttcatg 600  
ttggcaggat ttgatgtggc tttttcacta ttgggttatat tgacctotta cttactaatt 660  
tctgttgcaa ttgtgagaat gcgctctgct gagagcagga agaaggccat ttccacctgt 720  
gcatccacc ttaccactgt ttccatcttc tatggaacaa ttatcttcat gtacttacag 780  
cccagctcca atcactccat ggacactgac aagttggcat ctgttttcta caccatgggtc 840  
attcccatgc tgaacctctt tgtatatagc ctgagaaata aagaagtcaa gaatgcattc 900  
aagaagggtt ctggaaaagc agtgctttca ctgggattaa tcaattaa 948

<210> 443  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-11

<400> 443

```
atgagtctga tggagaataa tacagatggt acacagtttc tctgctggg actcactgat 60
gacccaggcc tacagtttcc ccttttcatt acatttctcc tcatctatac catcaccctg 120
gtgggaaatc tggggatgat tctgctgatt gtcttggtg actcctcagc tgtcacaccc 240
tacttttttc taggtaatct gtccctgggt gatttttggt actcctcagc tgtcacaccc 240
acagtcataa ctgggctaata aggagagaag atcatttcct acaatgactg tgctgctcag 300
atgttctttt ttgtagcctt tgctactgtg gaaaattacc tgttggcctc aatggcctat 360
gatcggttatg cagcagtgtg caagcccttg cactatgcca ccacatgac tgcaaatgtg 420
tgcatctgtc tttgtatagg ttccataacc tgtggttttt tgaatgcctc catccacatt 480
ggggacactt tcagtctttc cttctgtagg tctaattgtg tgcatcactt cttctgtgat 540
attccagcag tcatggttct ctcttgctct gacagacatg ttagtgagct ggttcttggt 600
tatgtagtaa gcttcaatat cttttttgct ctctcagtta tctggatatc ctatatattc 660
atttttatta caatctgtaa aatgcaactc agttctggat atcgaaaggc tatatccact 720
tgtgcctcac acttcattgc ggtatcaatt ttttatggga cgatcatatt catgtacttg 780
cagcccagct ccagtcattc catggacact gacaaaattg cctctgtgtt ctataccatg 840
atcatcccca tgctgaatcc tctgggtctat agcatgcgga acaaagaagt caagagtgca 900
ttcacaaaag ttttgcaggt ggcaaaatag 930
```

<210> 444

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-12

<400> 444

```
atgacatcat tgaacaactt gacagaagtg acacactttc tctgctggg actcactgat 60
gatccaggcc tgcaacttcc ccttttcatt acatttctcc tcatctacat cattaccctg 120
gtagggaacc tggggatgat cctgttgatt ctcttggtg actcctcagc ggtcacacca 240
tactttttcc ttgctaactt gtccctgggt gatgttattt actcctcagc ggtcacacca 240
aaagtcatgg ctgggtctcat aataggagat aatctcattt cttacaatga gtgtgcagct 300
cagatgttct tttttgcagc ctttgctact gttgaaaatt atctgttgac ttcaatggcc 360
tgtgatcgct atgcagcagt gtgtaaaacc ctatactatg ctaccacat gactccaagt 420
gtatgtatgt gtttcatcat gggctgctat gctcttgggt tcttaaagtc ctacagttat 480
cttggaataa cattcagtct ttctttctgt aaatctaata tggttcatca tttttctgt 540
gatatgccag caatcatggc tctctcttgc tctgatagac atgttaatga actggtagct 600
atttatcaag ccagttttat tatcttcttt gctctcataa taatattaat atcatatatt 660
ataattttta tcacaatctt aaagatgcac tcagaagcag gagttcagaa ggctctttcc 720
acttgtgctt ccacttttac tgctgttttt attttctatg gaacaacaat cttcatgtat 780
ttgcagccaa gctctagaca tgcaatggac acggacaaaa ttgtgtctgt cttctacacc 840
atggtcattc ccatgctgaa cccttttagt tacagcctga gaaataaaga agtaaagagt 900
gcattcatga aagtagtttt gaaagaaaaa taa 933
```

<210> 445

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-13

<400> 445



atggagaaca	cgacagaagt	gacatgggtt	gtcttgctgg	gactcaccaa	tgaccacaa	60
ctccagcttc	cactcttcat	taccttctc	ctcatctaca	tcatcactct	ggtggggaac	120
ctagggatta	tctgttgat	tctcttgga	tctaggctcc	acacccccat	gtacattttc	180
ttgagtaacc	tgctcttagt	ggacttctgt	tattcctcaa	caatcactcc	aaaggatcat	240
gctggatttc	ttacaggaga	taggatcata	tcttataatg	cttgtgcctc	tcagatgttc	300
ttttttgcac	actttgctga	tgtggagagc	taccttttag	tgtccatggc	ctatgatcat	360
tatgtagcag	tgtgtaagcc	cctacattat	gccaccacca	tgacaacaca	cttatgtgtt	420
tttctagtta	ttggctgtta	catttgtggt	ttcctgaatg	cttccatcta	tacagtggat	480
gtatttagtc	tctccttctg	tgagtccaat	gtcattcatc	atTTTTtctg	tgatgttcta	540
gcagtcata	taatatctcg	ctctgacaaa	tatatataatg	aactgggtct	tatttctgta	600
gccagtttca	atattatttt	ttctcttata	ctcatcttaa	tatcctatat	gttcattttt	660
accaacatac	taaagataaa	ctcatctgaa	ggatatcgca	aagctctctc	cacttgtacc	720
tcacacttta	cagctgtctt	catttactat	gggactgtca	tcttcatgta	cttgcagcca	780
acctccagtc	actccatgga	cactgacaaa	attgtgtctg	tgttctactc	cattgtcatc	840
cctatgttga	accctctggt	ctacagcatg	aggaataagg	aggtgaagaa	tgcattcaca	900
aaggttgtat	tgaggtcaag	gtaa				924

<210> 446  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-14

<400> 446						
atggagaaca	gaacagaagt	gagatgcttc	atcctgggtg	gactcaccaa	tgaccaggc	60
ctgcagcttc	cactcttcat	caccttctc	ctcatctata	tcatcaccct	tataggaaat	120
cttgggctga	tctgttgat	tctcttgga	tctcggtcc	acacccccat	gtacattttc	180
ctaggttaacc	tgctcttggt	ggacttctgt	tactcttcaa	cagtccactcc	aaaagtcata	240
gctggatttc	ttatgggaga	caagatcatg	tcttacaacg	cttgtgcctc	tcagatgttc	300
ttttttgcaa	actttgctga	tgtggaaaac	taccttttgg	tctcaatggc	ctatgatcgt	360
tatgtagcag	tatgtaagcc	cctacattat	gctaccacca	tgacaacaca	catgtgtgtg	420
tgtctactca	ttggctgtta	tatctgtgga	ttcctcaatg	cttccattta	tactgtagat	480
gcattaagtc	tctccttctg	tgagtccaat	gtagtccatc	atTTTTtctg	tgatgttctt	540
gcagtcata	ttatatcttg	ctctgataga	catgtgaatg	aactgatttt	tgtttatgta	600
gccagcttca	atatcttttt	tgcccttata	ctcatcataa	tatcctacac	attcattttt	660
actaacatac	taaagttgca	gtcagctgca	ggatatcgca	aagctttctt	tacttgtgct	720
tcacacttca	cagctgtctc	tattttctat	gggactatca	tattcatgta	cttgcagccc	780
agctccagtc	actccatgga	cactgataaa	atcgcatctg	tgttctacac	catggtcatc	840
ccgatgttga	accctctggt	ttacagcttg	aggaacaagg	atgtaaaaag	tgcattcaca	900
aagattatat	tgaggtcagg	atga				924

<210> 447  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-15

<400> 447						
atgatggaga	accagacaga	agtgacagag	tttatcctgc	tgggactcac	cgatgaccca	60
gaacttcaaa	ttccactctt	catcacattt	cttgctattt	atacaatcac	cgtgggtggg	120
aatctgggga	tgatcctggt	gattctcatg	gactctcggc	tccacactcc	catgtacttt	180
tttctaggta	acttatctct	ggtagacttt	tgttactctt	cagcagtcac	tccaaaagtc	240
atgtctggtt	ttcttatagg	agacaaaagtc	atttcctaca	atgactgtgc	tgctcagatg	300

ttcatttttg	cagcatttat	tactgtggag	aattacctgt	tggcctcaat	ggcctatgat	360
cgctatgcag	cagtgtgtaa	accactacat	tataccacca	ccatgactac	aagtgtgtgt	420
acgtggctga	tcatggctc	ttatgtcatt	ggtttcatga	atgcctccat	ccacatagga	480
gatacatttc	acctttat	ctgtgaatct	aatgttgtcc	atcacttttt	ctgtgatatt	540
ccagcagtca	tggttctctc	ttgttctgac	agatatgcc	gtgagctgg	tcttgatac	600
atagtgaagt	tccacatatt	ttttgccttt	atagttat	ggatataccta	tgtgttcatt	660
tttgtcacca	tcgtgaagat	gcaatcagct	gcaggacatc	acaaggctat	atccacctgt	720
gcctceact	tcactgcagt	ctccattttc	tatggaacta	gtatttttat	gtatgtacag	780
ccaagttcca	atcactctat	ggacacagat	aaaattgcct	cggtgttcta	caccatggtc	840
atccccatgc	tgaacctct	ggtctacagc	ttgaggaata	aggaagtga	gagtgcactc	900
aaaaagatca	ttttacagac	aacatga				927

<210> 448

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-16

<400> 448

atggagaata	tttcagaggt	tactgaattt	attctcgtgg	ggataacaga	tgtccagag	60
cttcagatcc	ctttatttat	tatcttcaact	ctcatttatt	tgatcgcaact	gtttggaaat	120
cttgggatga	tcatgttgat	tctgctggac	tcccgactcc	acaactccaat	gtactttttc	180
ctctgtaacc	tctccctggt	ggactgtgtt	tatgcctcag	ctgtcactcc	caaggtgatg	240
gaagggtttc	tcacaggaaa	taagataata	tctacaatg	catgtgctgc	ccagatgttc	300
ttctttgtag	cctttattgc	tattgaaagt	ttgatccttg	cctcaatggc	ctatgaccgt	360
catgcagcag	tgtgcaatcc	cctgcactac	actaccatca	tgacaagtac	cacctgtatt	420
ctaattgtca	cttgctgcta	catgtgtggg	atcttacaat	cctctattca	tgttgctctt	480
gcattttgtc	tttcttctg	taattccaac	gtgattaatc	actttttctg	tgacattccc	540
ccactgctgg	acatctcttg	ttctgatacc	tacacaaatg	agattacagt	ccttatcttg	600
ggtaactgtg	atgggtattt	aactctcttg	gttatcttaa	acaacttactt	gcttattttc	660
attgctatcc	tgagaatgcg	ttcagttgaa	gcacagagga	aggcattctc	tacctgtgca	720
tctcatctca	tcactgtatc	catcttcttt	gggtcaactt	tgttcatgta	tttacagccc	780
agttctaata	attctatgaa	cacagacaaa	attgcatctg	tgttttacac	tatggtgatt	840
cctatgctga	accctgtagt	atacagttta	aggaacaagg	aggtaaaaaa	tgcatttaag	900
aagggtgttg	gaaaattaat	gacttcactt	cagttagtca	attaa		945

<210> 449

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-17

<400> 449

atggagaaca	gaacagaagt	gacatggttc	atcctggttg	gactcaccaa	tgactcacaa	60
ctgcagcttc	ccctcttcat	caccttcctc	ctcatctata	ctgttacctt	tgtaggaaac	120
ctgggactga	tctattgat	tctcttagac	tctcggtcc	acacgccc	gtacattttc	180
ttaaagtaacc	tgtccttagt	ggacttctgt	tactcttcaa	caatcactcc	aaaggtcata	240
gctggaatcc	tcacaggaga	caagatcatg	tctacaatg	cttgtgcctc	tcagatgttc	300
ttttttgcaa	actttgccaa	tgtggaaaac	taccttttag	tctccatggc	ctatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgtaagcc	cctacattat	gccaccacca	tgacaaaacg	tgtgtgtgca	420
tcttttagtca	ttggctgtta	tatctgtgg	ttgctgaatg	cttccatcta	tactatggat	480
gcattaagtc	tctccttctg	tgagtcta	gtgggtcatc	attttttctg	tgatgttttg	540
gcaatcatga	ctacctcttg	ctctgataga	catgttaacg	aactgattct	tgtttattta	600

gccagcttca	atgtatTTTT	tgcccttata	ctcatcttaa	tatcctacat	gttcattttt	660
accaacatac	taaagatgca	ttcagcttca	ggatattgta	aagctatctc	cacatgtgcc	720
tcacacttaa	cagctgtctt	cattttctat	gggacgatca	tattcatgta	cttacagccc	780
agctcccatc	actccatgga	cactgacaaa	attgcatctg	tgttctacac	catgatcatc	840
cctatgctga	accctctggg	ctatagcctg	aggaacaagg	atgtgaaaag	tgcattcaca	900
aagattgtat	tgaggtcagg	atga				924

<210> 450

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-1

<400> 450

atgattgcc	ggggaaacag	cacagagatc	accagttca	tcctcttggg	attcacagat	60
ttacccataa	taataatact	gctctttgtc	acattttctg	tcctctacat	tacaactctc	120
acctggaatc	tgtccctcat	tgtgttaata	agaatggatt	cacacctcca	cactcccatg	180
tatttcttcc	tgtgtaacct	ttccatcata	gatctttgct	atgttaccag	tacagtccca	240
aaaatgctct	caaacttttt	ccaggaaaagg	caaactaaca	gttttgtggg	ctgcattggt	300
cagaatttca	tcttttccac	catgggggtt	agtgagtctt	gtctcatggc	agccatggcc	360
tatgaccggt	atgctgctat	ttgtaaccct	cttctgtatg	catcgattat	gtcaccact	420
ctttgtgtac	tgatggtgct	ggcatcctat	ctctctgggc	tcactgcttc	tttactacag	480
ttgtttgctt	tgttctgtct	ccatttttgt	ggaactaatg	tcatacaagca	cttcttttgt	540
gacatgccac	agttgttagt	tctgtcctgc	acagacactt	tctttgtaca	agtcctaact	600
gccatattaa	caatgatctt	tggatttgta	aacatgctag	ttatcatgat	atcttatgtc	660
tatattgtct	tgtgcattct	gaagatcact	tcagctaagg	gcagatccaa	ggcattcaac	720
acctgtgctt	ctcacttgac	agctgtttcc	ctattctata	cctccagtat	ctttgtctat	780
ttgagttcaa	gttctggtgg	ctcctccagt	tttgacagat	ttgtgtctgt	tttctacact	840
gtggtgattc	ccatgctgaa	cccattgata	tacagtctga	agaacagaga	aatcaaagat	900
gctatgaaga	ggttgcagaa	aaagacaatc	tgcaactag			939

<210> 451

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-2

<400> 451

atggaggcaa	tgattaaagg	aaaaaacatt	actgagatca	ccgaattcat	cctcctagga	60
ttctctgatt	tccccaaat	cacagcactg	ctttttgtta	tattccttac	actgtatatt	120
acagcactga	cctggaactt	gtcccttggt	gttttaataa	ggatggactc	ctatctccat	180
acacctatgt	acttcttcct	tagtaatctg	tcctttatag	acatctgcta	tatctcttct	240
acagtcccaa	agatgctttt	caacttcttc	caaaaaaggc	aaactatcag	ctttgtgggc	300
tgcatagttc	aatactttat	gttttccaca	atgggactga	gtgaatcttg	cctcatgaca	360
gccatggcct	atgacaggta	tgtctgccatt	tgttaaccctc	ttctgtactc	atcagtcatg	420
tcacccacac	tatgtgctcg	gatggtgatg	ggaagctaca	cagctggatt	tataggttct	480
gtatctcagg	tgtttgccat	gctgcagctc	cacttctgtg	gacctaacgt	catcagacat	540
ttcttctgtg	acattcccca	gttgttaaat	ctatcctgca	ctgacacttt	ttttgcacac	600
gtagagcttc	tcatattaac	aatgttggtt	tgtatttcaa	atgcttttagt	catcataata	660
tcctatggct	atattgtctt	gtccattctg	aagatcactt	cagctaaggg	taggtccaag	720
gcattcaata	cttgtgcttc	tcacctgaca	gctgtttccc	tattctacac	ctccactgct	780
tttgtctatt	ttagttccag	ctctgggtgg	tcctccagct	ttgatagatt	tgtgtctgtc	840
ttctacactg	tgttgattcc	tatgttgaac	cctttgggtt	atagtctgag	gaacaaggaa	900

atcaaagatg ctggaaagag gttacagaag aagctgggat gctgctaa

948

<210> 452

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-3

<400> 452

```
atgattgggg aaagaaatat taccaagatc acccagttca tcctcctggg attctcagat 60
ttccccagaa tcacagtacc tctttttgta atgtttttga tgatctacac tttggctgta 120
acctggaact tttcccttat tgctttaata agattggatt cccaccttca cacacccatg 180
tatttcttcc tcagtaatct ctccattata gacatctgct atatcacttc cacagccccc 240
aagatgcttt ccaacttctt ccaggaaaag caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta tcctttccac tatggggctg actgaatctt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccacac 420
ctatgtgctc agatgggtgat gggaaagctac acagctggac tcacaggctc tgtatctcag 480
atatgtgcct tgctgcagct ctatttctgt ggccctaatag tcattaggca tttcttctgt 540
gacatatctc agctattaaa tctatcctgt agtgatgctt tctttgtaca ggtccttctt 600
gctatattaa ccatgtgttt tggaatagca aatgccttag ccaccatgct gtcctatggg 660
ttcatcgtcc tgtccatctt aaagatcact tcagctaaag gcagggtcaa ggccctcaac 720
acctgtgctt ctcacctgac agctgtttct ctcttctata gtactgccat ctttgtctat 780
ttgcgatcca gctctggtgg ctccctctagt ttgacagat ttgcatctgt cttctacact 840
gtggtgattc ctatgttgaa ccctttgatt tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaagc ggttgcagaa aaagaaaatt tgcagctaa 939
```

<210> 453

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-4

<400> 453

```
atgattgggg gaagaaatat taccaagatc actcaattta tcctcctggg attctccgat 60
ttcccccaaa tcacagcact gctttttgtt atgttcctta ccctgtatat tacagcactg 120
acctggaacc tgtcccttgt tgttttaata aggatggact cctatctcca tacacctatg 180
tacttcttcc tcagtaatct gtcctttata gacttctgct atatctcttc tacgggtcca 240
aagatgcttt ccaacctctt ccaggaaaag caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta tcctttccac tatgggactg agtgaatctt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccacac 420
ctatgtgctc ggatgggtgat gggaaagctac acagcagggc ttgtaagttc tttatctcag 480
atatgtgtct tgctgcagct ccatttctgt ggacctaatg tcatcagaca tttcttctgt 540
gacatgcccc agctgttata tctatcctcc aatgacactt tctttgcaca tgtcctactt 600
gtcatattaa caatgttttt tgggcttata aacgccttag ccatcatggg gtcctatggg 660
tatatgcctc cgtccatcat gaagatcact tcagtgaatg gtaggtccaa ggccctcaac 720
acctgtgctt ctcacctgac agctgtttct ctcttctata gttctggtat ctttgtctat 780
ttgagttcca gctctggtgg ctccctccagc ttgacagat ttgcatctgt cttctatagt 840
gtggtgattc ccatgttgaa tcctttgata tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaata ggttgcagaa aaaggtaatc tgcagctaa 939
```

<210> 454

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-1

<400> 454

```
atgcctggag ggaggaatag cacagtcac accaagttca tccttgtggg attctcagat 60
tttccaaagc tcaagctggg tctctttgtt atcttcctgg gaagttatct ctccacagtg 120
gtgtggaact tgggcctcat catcttgatt aggattgacc cttacctaca cacacctatg 180
tacttcttcc tcagcaattt gtcattttta gatttctgtt acatttcac tacaaccct 240
aaaatgctct cgggattctt ccagaagtct aaatctatct cctttgttgg gtgcaccatg 300
cagtacttca tcttctcaag cctgggtctg tccgaatgct gccttctggc agccatggct 360
tatgaccggg atgctgccat ttgtaatcct cttctctaca cagccatcat gtccccgtca 420
ctctgtgtgc acatgggtgg tggagcctat agtactgggc tcttgggttc attgattcaa 480
ctgtgtgcta tacttcagct ccatttctgt gggccaaata ttataaacca tttcttttgt 540
gacctgcctc agctattagt tctttcctgc tctgaaacct ttccctgca agtcttgaaa 600
tttgtaatag cagtgatttt tggggtggca tctgtcattg ttatcctgat atcctatggg 660
tataatcattg gcacaatcct gaatatcagc tcagtagaag gtaggtccaa ggcattcaat 720
acctgtgcct ctacctgac agcagtcacc ctcttttttg gatcaggact ctttgtctat 780
atgcgccccg gctccaacag ttcccagggt tatgacaaga tggcttccgt gttctataca 840
gtggtgattc ccatgttgaa tcctctgatt tatagtctca ggaacaagga aataaaagat 900
gctcttcaga gatgtaaaaa taagtgcttt tctcagtgcc actgttag 948
```

<210> 455

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-2

<400> 455

```
atggctgtgg gaagaaacat tagcgtggtg actaatttca tccttttggg attttttagag 60
cgtccccagc tgcagattgt cctctttgtg ttgtttctgg ggatctacct ggtgacctg 120
gctggaaact tgggcctcat tgtcttgatc aggatggact cacacctcca ctcccctatg 180
tacttcttcc ttagtaatct gtcctttgtt gatgtctcat acacctctc catagccct 240
aagatgctct gtgatttctt tagggagcag aagtctatca cctttatagg ctgtgctata 300
cagcttttct tctttgttgg gatgggaggt actgagtgtc gtctcctggc agccatggca 360
tatgacagat acgttgctat ctccaaccct ctactctatc catccctcat gtcacccacc 420
atctgtgtgg ggatggccat cacagtatac acaggagggt tcctcactgg cttgatccaa 480
actagctcca tattccgact tcatttctgt gggccgcggg tcattaatca ttttttctgt 540
gacttgccac ccctaattgtc cttgtcttgc tctagcactt ttttcagcca agtagtgaac 600
ttcctgggtg tgtgtgtggt tgggtgggca tcagcactgg ttgtcttggg ctccatggc 660
tacatcattg ctgcgctcat gaggattcat tcaacccatg ggcagatgaa agctttcaac 720
acctgtgcct cttatctgac tacagtgate cttttctatg gctctggtct cttctcatac 780
ctocattcta atgctggata ctcacaggac aaaaataagg tgggtgtccat gttctatggg 840
gcagtgattc ccatgttgaa ccctatcatt tatagcctaa gaaataagga gatcaaagaa 900
gcattgaaga aactcaagaa gaggaagaag cagatgtcct gtctctgtgc tatgtag 957
```

<210> 456

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-3

<400> 456

```
atgggtctctaa ccaacacatg gaacagctca tcagtaacca tgttcatctt cttgggattc 60
tcagaccacc cagaactccg aatcttcctc tttctgactt tcttgagcat ctatcttggt 120
accttgacct ggaacctggc cctcatcttt ctgatcagag gtgacatcca ttacacaca 180
cccatgtact tcttcctcag caatttgctc ttggttgaca ttgctactc atcctctgta 240
gctcccaaga tgctctctga tttctttcga gagcaaaaga ctatctcatt cctgggatgt 300
ggtgctcagt tcttcttctt tgtgggtttg ggctaactg agtgcttcct gctgacagca 360
atggcatatg atagatatgc agccatctct aacccctgc tctacaccac catcatgccc 420
cagggtctct gcatgcgcgt ggtggctggg gcatatcttg gtggcttcct gaggctcttt 480
attcaggcca gtcccatatt tcagctccac ttttgcgggc caaatgtcat caaccacttc 540
ttctgtgacc tcccaccaat cctggcactt tcttgctcta acacgttcct cagccaagtg 600
gtgaatttcc tcatagtgat cacagtaggt gggacgtcat ttctcatcct gctgatctcc 660
tacagttaca tagtgtctgc tgtcttgaag atccactctg tgagaggccg gtggaaagcc 720
ttcaacacat gtgctcgcga cctcatggca gtgacctgc tgtttgggac ggcaactttt 780
atgtacctgc ggcccagctc cagctactca tttagcagag acaaggtagt gtctgtcttc 840
tattcgctgg tgattcccat gctgaaccct ctcatctata gtttgaggaa caaagaaatc 900
aaagatgccc tgtggaaagt gatggagaga aagaaagtgt ttctaactt gtga 954
```

<210> 457

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-2

<400> 457

```
atggagatgg aaaactacac caggatcaaa gaacttattt tccttggcct taccxaaagt 60
cagcaagtaa gcgcagtgtt ctttcttttt cttctcctgg tgtatgtgac aactctgctg 120
gggaaccttc tcatcatggt cacagtgaac tgtgagtctc gccttcacac ccccatgtat 180
ttcttgctca ggaatttgct tgttgctgat atctgctttt cctccatcac tgccccaaag 240
gttcttggtg atcttacctc aaacagaaag accatctctt tcaatggctg tctcactcag 300
atgttcttct tccaccttat tgggggagtg gatgcatttt ctctgtctgt gatggctcta 360
gatcgatacg tggccatctc taagcccttg cactatgtga ccatcatgag cagaggccgt 420
tgcattgggt taatagtggc ctctgggtg gggggctttg cccactccat agtgcagatt 480
tctctcttgc tgacacttcc attctgtgga cccaatgttc ttgatacttt ctactgtgat 540
gtcccccagg tcatcaaact tgcttgcaac gacattgttg ttcttgagct gctgatgatt 600
tccaataatg gaatgctcac cacactatgg ttttcttgt tactgggtgc ctacatggtc 660
atattattat tgctgaagtc tcaatcagga gagggcaaga aaaaagccat ctccacttgc 720
accaccaca tcactgtggt caccctgcat ttgtgcccct gcatttatgt ctatgccaga 780
ccattcactg cctcccccac agataaagtc atctctgtca ccttcacagt catctcccct 840
ctgctaaacc ccttgatcta cactctgagg aaccaggaaa tgaagtcagc catgaggaga 900
ctcaggaaaa aatttcgatt ttctcattgg atagagaaat aa 942
```

<210> 458

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-3

<400> 458

```
atggagctga gaaatgacac cagagtaaaa gaatttatat ttctgggtct cactcagtca 60
caacacctga gcctgggtctt atgtcttggt ttgtgttttg tgtacgtgac aactctgctt 120
gggaatctgc ttatcatgat tatcgtgacc tttgagtccc gtctgcacac gcccatgtac 180
ttcctgctcc gaaaccttgc cgttctagac atctgcttct cctccatcac agccccaaag 240
```

gtcttggtgg	accttctggc	aaagaaaaag	accatttcct	acgcaaaatg	catgacacag	300
atgtttttct	tccatctgct	tgggtggagca	gacatttttt	ctctctctgt	gatggcattt	360
gatcgataca	tggccatctc	caagcccctg	cactatgtga	ccatcatgag	tagtaagcgg	420
tgcacagccc	tcatcgcggc	ctcctgggtg	ggcggtttt	tccactcgat	tgtgcagatc	480
tccctcttgc	tcccaactcc	cttctgtgga	cccaatgttc	ttgatacctt	ctactgcat	540
gtcccacagg	ttctcaaact	tgcctgcaca	gacacctttg	ttcttgagct	cctgatgatc	600
tcaaacaatg	gcctgggtcac	taccctatgg	tttatcttcc	ttctgggtgc	ctacatggtc	660
atcttgatga	tgttgaggtc	tcaggcagga	gaagacagaa	gaaaagccat	ctccacctgc	720
acctcccaca	tcaactgtgt	caccctgcat	tttgtaccct	gcactctatgt	ctacgccaga	780
ccattcactg	ccctcccac	agataaagcc	atctctgtca	ccttcacagt	catctctcct	840
ctgttgaacc	ccttgatcta	tactctaagg	aaccaggaaa	tgaagtcagc	cataagaaga	900
ctaaagagaa	aactcactcc	tcttgaaaag	taa			933

<210> 459

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-4

<400> 459

atggagctgg	gaaatcacac	taagggtgact	gaatttattt	tttgtggcct	taccacagtct	60
caagaactga	gcttactctt	atttttcttt	ttatctattg	tttatataac	aacggtgttg	120
gtaaatgtca	ccatcatggt	cactgtgacc	tgggagtccc	gcctccacac	gcccatgtac	180
ttcctgcttc	gaaacctctc	tgtgttgga	atttgcttct	cctccattac	tgttccaaag	240
gtcttagtgg	accttctctc	aagaagaaa	accatctctt	tcaatggctg	cttcactcag	300
atctttttct	tccatctgct	tgggtggggca	gacatttttt	ctctctctgt	gatggcattt	360
gatcgataca	tggccatctt	caggcctctg	cactatgtga	ccatcatgag	tagagggcgg	420
tgcacagccc	tcatcgcgag	ctcctgggtt	ggaggctttg	tccactcaat	tgtgcagatc	480
ttcctcttgc	tcccaacttc	tttctgtgga	cccaatgttg	ttgatagttt	ttactgtgat	540
gtcccacagg	tcctcaaact	cgctgcact	gacacctttg	ttctcgagct	cctgatgatc	600
tcaaacaatg	gcctgatcac	tacgctatgg	tttgttcttc	tccttgatc	ctacacagtc	660
atcttgacaa	tgttgaggtc	acacacagga	gagggcagga	agaaagccat	ctccacctgc	720
acctcccaca	tcaactgtgt	caccctgcac	tttgtgccct	gcactctatgt	ctatgccagg	780
cccttcactg	ccctcccat	ggacagagct	gtctcaatca	ccctaaatat	aattgttctc	840
gtcctgaacc	caatgatcta	caccctcagg	aaccaggaga	tgaatcagc	catgaagaga	900
ctccggaaaa	gactcatact	ttctgaggta	gaatag			936

<210> 460

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-5

<400> 460

atgagccaga	taaaccacac	caatgtgaaa	gaattcgtct	tcctggcact	tactcgcac	60
cggaactgg	agttcttttt	gttctcagtc	ttctttcttg	tgtatgtaac	aactgtgctg	120
ggaaacaccc	tcattgtggt	taccatcact	gctgagtctc	gcctccacac	tcctatgtac	180
ttcctcttga	ggaacaaatc	cattctggat	attgtctttt	catctatcac	agtccccaag	240
ttcctgggtg	atctttttatc	agaaaggaag	gccatctcct	ataatggttg	tttaacacag	300
atctttttct	tccactttgc	tgggtggggca	gatattttct	tcctctctgt	gatggcctat	360
gatagggtacc	ttgcaattgc	taaaccctcg	cactatgtaa	ccattatgag	gagagaggta	420
tgggtggcct	tgggtgggtgg	ctcctgggtg	gggtgggtgt	tacattcaat	tgttcagata	480
attctaattg	ttccactccc	cttctgtggc	cccaacacct	tggatgcctt	ttactgtgat	540

ataccccagg	tgggtgaagct	ggcctgcact	gatacctttg	ccctcgaact	tctcatgata	600
tccaacaatg	gcctggtaac	cctgttggtg	ttcttcctgc	tcttaggctc	ctacaccatc	660
attctgggtta	tgctcagatc	ccattctggg	gagggacgga	acaaggctct	ctccacctgc	720
acctctcaca	tcatgggtgg	gactctccat	tttgtgccct	gtgtttatat	ctattgcagg	780
ccctttacca	ccctgcccat	ggacacagcc	atatctatca	ataacactgt	catcacgccc	840
atgttaaacc	ccatgatcta	cactctcagg	aaccaagaga	tgaagtcagc	catgaagaga	900
ctgcagagga	ggctagggcc	ttctgagagc	aataagctag	ggtga		945

<210> 461

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR210-1

<400> 461

atgggocgaca	gggaaacaag	caatcattca	gatatgactg	actttatcct	tgtaggcttc	60
agggtcagtc	ctgagctcca	tatcctcctt	ttcctgctct	ttctgcttgt	gtatgccatg	120
atccttctag	gaaaccttgg	gatgatggcc	atcattatga	ctgatcccag	gctgaacaca	180
ccaatgtatt	tcttcctagg	caacctctcc	ttcatcgacc	tcttctactc	atctgttatt	240
gcaccaaagg	ctatgagcaa	cttttggaca	gagagcaagt	ctatctcatt	tgcaggctgt	300
gtggcccaga	tctttctctt	tgcactgttc	attgtggctg	aaggatttct	cctggcagcc	360
atggcttatg	accgtttcat	tgccatctgc	aaccactcc	tgtattctgt	tcacatgtcc	420
acacgtctct	gcactcagct	ggtggcaggc	tcttattttt	gtggctgtat	cagctctgtt	480
ctccagacta	gcattgacatt	tactttatcc	ttttgtgctt	ctcgagccat	tgaccacttt	540
tactgtgata	gtcggccact	tcagagactc	tcctgttctg	acattttcat	acacaaaata	600
gtatcctttt	ctttatctgg	catcattatc	ttaccaacta	tcacagtcac	cattgtttcc	660
tacatgtata	ttgtgtccac	tgttctaaag	atacgatccg	tggaggggaag	gaagaaagcc	720
ttctccactt	gcagctctca	cctgggtgtc	gtgagtgtgc	tgtatgggtg	tgttttcttc	780
atgtatctca	cccctgacag	atttcttgaa	ctgagtaagc	tggcttcttt	gtgctattcc	840
ctagtcacac	ctatgctgaa	ccctctgatt	tactctctga	gaaacaaaga	tgtagagat	900
gctttaagca	aacttctaga	gaagaaaaaa	tgcagtgggt	cgtttttccc	attctacaag	960
tag						963

<210> 462

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR210-2

<400> 462

atgggocgaca	gggaaacaag	caatcactca	gatatgactg	actttatcct	tgtaggcttc	60
agggtcagtc	ctgagctcca	tatcctcctt	ttcctgctct	ttctgcttgt	gtatgccatg	120
atccttctag	gaaaccttgg	gatgatggcc	atcattatga	ctgatcccag	gctgaacaca	180
ccaatgtatt	tcttcctagg	caacctctcc	ttcatcgacc	tcttctactc	atctgttatt	240
gcaccaaagg	ctatgagcaa	cttttggaca	gagagcaagt	ccatctcatt	tgcaggctgt	300
gtggctcagc	tttttctctt	tgcactgttc	attgtggctg	aaggatttct	cctggcagcc	360
atggcttatg	accgtttcat	tgccatctgc	aaccactcc	tgtattctgt	tcacatgtcc	420
acacgtctct	gcactcagct	ggtggcaggc	tcttattttt	gtggctgtat	cagctctgtt	480
ctccagacta	gcattgacatt	tactttatcc	ttttgtgctt	ctcgagccat	tgaccacttt	540
tactgtgata	ctcgaccagt	tcagagatta	tcttgtaata	atctttttgt	ccataaaaata	600
gtatcctttt	cattatccag	catcattatc	ttaccaactg	tcatagtcac	cattgtttcc	660
tacatgtata	ttgtgtccac	tgttctaaag	atacgatccg	tggaggggaag	gaagaaagcc	720
ttctccactt	gcagctctca	cctgggtgtt	gtgagtgtgc	tgtatgggtg	tgttttcttc	780



atgtatctca	cccctgacag	atttcctgaa	ctgagtaagc	tggtctcttt	gtgcttttcc	840
ctagtccacac	ctatgctgaa	ccctctgatt	tactctctga	gaaacaaaga	tgtttagagat	900
gctttaagca	aacttctaga	gaagaaaaag	ttcattcttt	aa		942

<210> 463  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR116-1

<400> 463						
atggcaaac	actcatcagt	gacaaaattc	attcttcttg	gattgacaaa	tgatatcaac	60
cttcaagctg	tgctttttct	ctttctcatc	ttaacttata	tcttaagtgt	catgggaaac	120
tcggccatca	ttctcttgac	tctgctggat	caccgcctcc	agacgcctat	gtatttcttc	180
ctccgaaatt	ttgcgttttt	ggagatatct	tttacctctg	tctttgttcc	caagatgcta	240
atcaatattg	gaactggaga	caagactatt	tcctttgctg	gttgcttcac	acagtatttt	300
ttcgcaatcc	ttctgggagc	aaccgaattt	tacctcttag	cagtgatgtc	ctatgaccgc	360
tatgttgcca	tttgagacc	cctgcattac	acaactatca	tgagccggag	actttgcttc	420
caactagttt	taagttcctg	gttatctggt	tttatagttg	ttgctgtgcc	acatgcaatg	480
actcttcagt	tgcttttctg	tgcatccaac	atcatcaatc	attattgctg	tgactacact	540
atattgctgc	atztatcatg	ttcagacaca	cacttcatag	aagtgatcca	gttcctcctg	600
gctgctgtga	ccctcatcct	caccttgctg	ttggtgattc	tctcctacac	acacattatc	660
aagaccattt	tgaggatccc	ttctgctcaa	cagagaaaaa	aggctttctc	tacatgttcc	720
tctcacatga	tagtggtctc	actctcttat	ggaagctgta	ttttcatgta	tataaatcct	780
tcttttaaa	atgcagcaaa	ttttaataag	agagtagctg	ttttaaatac	ctctgttgca	840
cctctgttaa	accatttcat	ctacactctt	agaaacaagc	aagtaaaaat	agccttcaaa	900
gatatgctaa	gcaagactat	aagtttcttt	aaaaagtaa			939

<210> 464  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR210-3

<400> 464						
atgaaactgg	agcagagcag	gaactatact	gagctgacag	actttatcct	gctgggattc	60
tggaagtctc	cagaagcaca	ggttccctta	ttcttactgt	tcttgtttat	ctatctgggc	120
attttattgg	gaaacctcag	catgctaact	gtcattaaaa	tagactccag	acttcataca	180
ccaatgtatt	tctttctcca	aaatttatcc	tttttagatc	tctgctattc	cacagtcatt	240
gcacccaaaa	ctctagctac	tattttctcc	aaggaaaaaga	aaatttcata	taatgaatgt	300
gcaacacagt	tctttttctt	tgctcttttc	gttggaacag	aaggttttct	tttggctgtg	360
atggcttatg	accgcttctc	agccatttgc	tcgcctttcc	tgtacacagt	ccatatgtct	420
cagccagctt	gtattcgttt	ggtggctggc	tcctatatct	gtggatgcat	caactccatg	480
atacaaacag	gattcacctt	cagcttgcgt	ttctgtggag	aaaacaggct	ggaccacttt	540
ttctgtgatg	tcacagctct	gatcaagatc	tcatgtgttg	acacttttgt	gaatgagatt	600
gtgttgttta	ttctctctgc	tctcatcatc	atctccacca	tcactatcat	tctggtttcc	660
tatgcctaca	tcctttccac	tgctctgaag	atcccctcca	cccatggtag	gagtaaaacc	720
ttctctacat	gtggctctca	tatagcagtg	gtgagtttat	tctatggaac	agtgttcttc	780
atgtatgctc	agcctgggtc	catctcctcc	ccagagaaaa	gcaagattgt	agctgtgttc	840
tacacactta	tcatcccaat	gctgaatcct	ctgatttata	gcttaaggaa	tacagaggta	900
aaaagtgcct	tgaagaagac	attgctgaga	aaaatatcct	ggcagtga		948

<210> 465

<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR210-4

<400> 465  
atgaaactgg agcagagcag gaactatact gagctgacag actttatcct gctgggattc 60  
tggacgtctc cagaagcacg ggttccctta ttcttactgt tcttgtttat ctatctgggc 120  
attgtattgg gaaacctcag catgttaact gtcattaaaa tagactccag acttcataca 180  
ccaatgtatt tctttctcca aaatttatcc tttttagatc tctgctattc cacagtcatt 240  
gcacccaaag ctcttgctac ttttttctcc aaggaaaaga aaatttcata taatgaatgt 300  
gcaacacagt tctttttctt tgctcttttc gttggaacag aagggtttct tttggctgtg 360  
atggcttatg accgcttctc agccatttgc tcgcctttcc tgtacacagt ccatatgtct 420  
cagccagctt gtattcgttt ggtggctggc tcctatatct gtggatgcat caactccatg 480  
atacaaacag gattcacctt cagcttgcgt ttctgtggag aaaacaggct ggaccacttt 540  
ttctgtgatg tcccagctct gatcaagatc tcatgtgttg acacttttgt gaatgagatt 600  
gtgttggtta ttctctctgc tctcatcatc atctccacca tcactatcat tctgggttcc 660  
tatgcctaca tcctttccac tgtcctgaag atcccccca cccatggtag gagtaaaacc 720  
ttctctacat gtggctctca tatagcagtg gtgagtttat tctatggaac agtggtcttc 780  
atgtatgctc agcctggggtc catctcctcc ccagagaaaa gcaagattgt agctgtattc 840  
tacacactta tcatcccaat gctgaatcct ctgatttata gcttaaggaa tacagaggta 900  
aaaagtgtt tgaagaagac attgctgaga aaaataccct ggcactga 948

<210> 466  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR113-1

<400> 466  
atgaagaacc atacagaggt gacagttttc atcctagcag gtttgactga tgacccacag 60  
tggaaagttg tgttattcat ctctctgctt cttacctatc tgcttagcgt cactggaaat 120  
ctgaccatca tcacactcac actgggtggat actcacctga agacacccat gtatttcttc 180  
cttcggaatt tttctttctt agagttttcc tacactacta catgcatccc caaattgctt 240  
gttactatgg caactgggga caaaaccatt tcctatggta attgtgtgac tcaagtgttt 300  
tttgctttct tatttgagac atcagaattt tatttgctgg cagccatgtc ctatgacaga 360  
tatgtagcca tctgcaagcc cctgcaactat atgaccatca tgaacaataa agtctgtgtg 420  
cagctgggtc tcagttgttg gcttgctggc ttttttgtca tctttccacc actcgtgtta 480  
ggcttgaatc ttgaattctg tgcttccaac attgttgatc atttctactg tgacacaact 540  
ccacttcttc agatttcttg cacagacaca cagctcctgg agacgatggg atttgtctca 600  
gctttgggtg cactcttact cagctggta atgggtgatc tatcctacac ctacattgct 660  
ataacaattc taaaaattcc ttcaaccgaa cagaggaaga aggctttctc tacatgctct 720  
tcccacatga ttgtaatatc catctcatat ggcagctgca tcttcatgta tgttaaacca 780  
tcagtcaagc agagaatatc tatttccaaa ggaatttctg tgctcaatac ctcagtggct 840  
ccacttttga atccttttat ctacaccttg aggaatcagc aagtgaagaa agcattcatt 900  
actacagtac acaggattgc atcttctctg aagaaatga 939

<210> 467  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-2

<400> 467

```
atgaagaacc atacaaggggt gacaattttc atcatagcag gtttgactga tgacccacag 60
tggaagattg tgctattcat cttcctgctt cttacctatc tgctcagcat cactggcaat 120
ctgaccatca tcacactcac actggtggat actcacctga agacacccat gtatTTTTTc 180
cttcggaatt tttcctTTTT agagatttcc tacactacaa catgcatccc caaattgctt 240
gttactatgg caacagggga caaaaccatt tcttacaata attgtgctgc tcaagtattc 300
tttgctttcc ttcttgagc atcagaattt tatttgctgg cagccatgtc ctatgacaga 360
tatgtagcca tctgcaagcc cctgcactat atgaccatca tgagcaataa agtctgtgtg 420
cagctgggtc tcagttgttg gcttattagt tttttaatca tctttccacc actagtgtta 480
ggcttgaatc tcgacttctg tgcttccaac atcattgatc atttctactg tgacacaact 540
ccacttcttc agatttcttg cactgacaca cagctcatag agacaattgc attcatctca 600
gctttggtga cactcttact cacactggta atggtgatca tatcctacac ctacattgct 660
atgacaattc taaaaattcc ttcaaccagc cagaggaaga aggctttctc tacatgctct 720
tctcacatga ttgtaatatc catttcatat ggcagctgca tcttcatgta tgtaaacca 780
tcagtcaaac agagagtatc tatttccaaa ggaatttctg tgctcaacac ctcagtggca 840
ccacttctga atccttttat ctacaccttg aggaatcagc aagtgaaaag ggcattcatt 900
aatacagtac acaggattgt gtctttctca aagaaatga 939
```

<210> 468

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-3

<400> 468

```
atgatatcac aaagagaaat gaagaaccat acaagacaga tagagtttat ccttcttgga 60
ctgacagata atcctcagtt acagactctg atttttgtgt cctttttact aaattacttg 120
ctgagtatgc tcgggaattt agctatcatt gccctcactc tgctagatcc cattctcaag 180
acaccaatgt attttttcct ccgtaatttc tctttcttgg aaattttatt tacaacaacc 240
tgcattccca gatttttaat ctctattgta acacaggaga agacaatttc ctataatggc 300
tgtgtttgtc aattattctt ttatatattt ttggggggcca cagagttttt cttcttggct 360
accatgtcct atgaccgcta tattgccatc tgcaaaccct tgcactatgc atctatcatg 420
aacagtaaag tttgtcatca gcttgtcctg ggttcttggg taactggatt cctgggtatt 480
ttccccaccac tgattatttg ccttgatttg gatttctgtg cttcaaattg cattgaccat 540
ttcctttgtg atgtttctcc tctcctacag ctctcttgc tcaaacacaaa ttactagac 600
ctgatggctt tcatcttagc tctcatgaca ctcatgtca cattagtaat agtgatcttt 660
tcttatgctc acattgccaa gacaattatg aaattccctt ctgttcagca aaagaaaaag 720
gccttttcca cttgttcttc tcacatgatt gttgtttccc ttacttatgg gagttgcata 780
tttatctaca taaagccttc agcaaataaa agagtgaatt tgagcaaagg aatagctgtg 840
ctcaacactt cagttgcccc tttgttgaac ccatttattt atacactgag gaataagcaa 900
gttaaacaag cctgtggtgt agtacttaga aaaatatatt ctgcttcata a 951
```

<210> 469

<211> 975

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-1

<400> 469

```
atgtctcttt tccccaaaag aaatttagat gccatgaaca gatcagcagc acatgtaacc 60
gaatttggtc tcttggtgatt tcctgggtcc tggaagatac agattttcct cttcgtgttg 120
```

tttttggtgt	tttatgtctt	gacattgttg	ggaaatggag	ccatcatctg	tgcagtaaga	180
tgtgactcac	gtctacatac	ccccatgtac	ttcctcctgg	gaaatttttc	cttccttgaa	240
atctggtagt	tttcctccac	tattcctaac	atactagcca	acattctgtc	taagaccaag	300
gccatctcat	tttcagggtg	cttcctgcag	ttctatttct	tcttttctact	gggtacaact	360
gaatgtctct	tcttggcagt	aatggcttat	gataggtagc	tggccatttg	ccgcccatta	420
cattacccta	ctatcatgac	taggaggtct	tgttgcatcc	tggatccctc	atgctggctc	480
attggatttc	ttgggtaccc	aatccctatc	ttctccattt	cccagcttcc	cttctgtggt	540
tctaataatca	ttgatcactt	cctctgtgac	atggacccat	tgatggcttt	gtcctgtgcc	600
ccagctccta	ttactgaatt	tattttttat	gccccaaagt	cctttgtcct	ctttttctact	660
attgcataca	ttcttcgggc	ctatatattt	ttgctcaggg	ctgtttttca	ggttccttct	720
gcagctggcc	gacgaaaagc	cttctctacc	tgtgggtccc	atttagttgt	gggtgcactc	780
ttctatggta	cagtaatggt	aatgtatgtg	agtcctacat	atggcattcc	aattttgatg	840
cagaagatcc	ttacacttgt	atactctgta	atgactcctc	tctttaatcc	tctgatttat	900
agccttcgta	acaaggacat	gaaacttgct	ctgagaaatg	ttttgttagg	aatgagaatt	960
gtcaaaaata	tgtaa					975

<210> 470

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-2

<400> 470

atgaaaaccc	tcagcagctc	caacaacacc	atcactggct	tcacccctct	gggcttcccc	60
tgccccaggg	aggggcaaat	cctcctcttt	gtgctcttct	tcattgtcta	cctccttacc	120
ctcatgggca	atgcgtccat	catatgtgct	gtgtgctgtg	atcagaaact	tcacagcccc	180
atgtacctcc	tgtctggccaa	cttctccttc	ctggaaatct	ggtaggtcac	ctccacagtc	240
cccaacatgt	tggctaactt	cctctctgaa	aacaagggtca	tttccttcgc	tggatgcttc	300
ctgcagttct	atttcttctt	ctccttgggt	tctacagaat	gctttttcct	ggcagtcagt	360
gcatttgatc	gataccttgc	catctgcaga	cctctacatt	atccttctct	catgactggg	420
cgcctctgca	acatccttgt	gatcagttgc	tgggtgcttg	gtttcctctg	gttccctgtt	480
cccatcatca	tcacttccca	aatgtccttc	tgtggatcca	gaattataga	ccacttcctg	540
tgtgacccag	gccctctggt	ggccctcacc	tgttccagag	ctccattaat	ggagtttttc	600
tgggcaattt	taagtcttat	gctcctgttt	attccttttt	tctgcatcat	gggatcttat	660
atattgggtcc	taagagctgt	gttcagagtt	ccttcaagag	atggacaaaa	aaaggctttc	720
tccacttgcg	gatctcatct	cacagtagtt	tcactttttt	atggctcagt	gatgataatg	780
tatctgagcc	caacatctga	gcatgaagct	ggaatgcaga	agcttgtaac	tctattttat	840
tctgtgggtta	ctccactcat	taatccggtg	atatacagtc	tgaggaacaa	agatatgaaa	900
aatgccctgc	agaagatttt	aaaaacataa				930

<210> 471

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-3

<400> 471

atgaaagcct	ttagcagccc	cagcaactcc	agcatcatca	ctggcttcat	cctcctgggc	60
ttcccctgcc	ccaaggaggg	gcaaatoctc	ctctttgtgc	tcttcttcat	tatctacatc	120
cttaccctca	tgggcaatgc	ttccatcata	tgtgctgtgt	gctatgataa	gaaacttcac	180
agcccccagt	acctcctgct	ggccaacttc	tccttcctag	aaatctggta	tgtcacctcc	240
acagtcccca	acatgttggc	caacttcctc	tctgacacga	aggatcatct	tttctctgga	300
tgttccctgc	agttctatct	cttcttctcc	ttgggttcta	cagaatgctt	tttcctggca	360

gtcatggcat	ttgatcgata	ccttgccatc	tgcagacctc	tacattatcc	ttctctcatg	420
actgggcgcc	tctgcaacat	ccttggtgatc	agttgctgga	tgcttggttt	cctctggttc	480
cctgttccca	tcatcatcat	ctcccaaag	tccttctgtg	gatccagaat	tatagaccac	540
ttcctgtgtg	accagggcc	tctgttggtc	ctcacctgtg	tgagaaattc	tttaattgag	600
atgactagct	ctactttaag	ttccttgctt	ttatttggtc	catttttttt	tatcatgggg	660
tcttatgctc	tagtaatgag	ggctgtgctc	agggtccctt	cagcagctgg	acgaagaaag	720
gccttctcca	cctgtgggtc	acacttgact	gtggtttctc	ttttctatgg	ctcagtgatg	780
gtcatgtatg	tgagcccaac	atctgaacat	gcagctggag	tgcaaaaact	tgtgactctg	840
ttttattctg	tggttactcc	cctccttaat	cctgtgatat	acagtctgag	gaacagagat	900
atgaaacatg	caatgaaaa	gttactgaaa	atgtaa			936

<210> 472

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-4

<400> 472

atgaaaacct	tcagcagccc	cagcaactcc	agcaccacca	ctggcttcat	cctcttgggc	60
ttcccctgcc	ccaggagggg	gcaaactctc	ctctttgtgc	tcttctccat	tgtctacctg	120
cttaccctca	tgggcaacac	ttgcatcatc	tttgagtagt	gctgggatca	gagactccac	180
acacccatgt	acctactgct	ggccaacttc	tccttctctg	agatctggta	tgttacctcc	240
acagtcacca	acatgttggc	caatttctct	tctgacacca	aggctcatct	tttctctggc	300
tgttctctgc	agttctatct	cttcttctcc	ttgggttcta	cagaatgcct	tttctctggc	360
gtcatggcat	ttgatcgata	ccttgccatc	tgtaggccac	tacattatcc	tgctctcatg	420
actgggagcc	tctgcaacat	ccttggtgatc	agttgctggg	tgcttggttt	cctctggttc	480
cctgttccca	tcatcatcat	ctcccagatg	tccttctgtg	ggtccagaat	tatagaccac	540
ttcctgtgtg	accagggcc	tctattggcc	ctcacctgtt	ccagagcccc	attaatggag	600
gttttctgga	caattataac	atctcttata	ctgttcgttc	ctttctctct	catcatggga	660
tcttatacat	tggctctgag	agctgtgttc	agagttcctt	caagagatgg	acaaaaaaag	720
gctttctcca	cttgccggtc	tcctctcaca	gtagttttac	tcttttatgg	ctcagtgatg	780
ataatgtatc	taagcccgac	ctctgagcat	gaagctggaa	tgcagaagct	tgtgactcta	840
ttttattctg	tggttactcc	actcgttaat	cctgtgatat	acagtctgag	gaacaaggat	900
atgaaacatg	ccctgcagaa	gattttaaga	acataa			936

<210> 473

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-5

<400> 473

atgacctcag	ccagaaatgc	ttcccatact	gtgagtcact	tcctcctctt	aggcttccct	60
tgccgcagag	aaatacacat	cttccctttc	tccatattct	ttatgattta	catttttgact	120
ttgcttgga	atatggcaat	tgtgtatgca	gtgtaactgg	atcatcggtc	tcatacacc	180
atgtacattc	tgctggccaa	cttctccttc	ctagagatat	gctatgtcaa	ctctgatgtg	240
ccaaacatgc	tgggtcaact	cctctccacg	acaaaaacca	tctccttcac	tcgatgccta	300
ctccagttgt	acttcttctt	ctccctgggc	acaactgaat	gtctatttct	ctccatcatg	360
gcctatgaca	ggttcctggc	aatctgccgc	ccactgcact	accccactgt	catgaccact	420
atgttctgtg	gcaaccttgt	catattttgc	tgggtctatg	ggttcctctg	gtttcttata	480
ccagtgtatc	tcattactca	gctgccattt	tgtgggcca	atgtgataga	tgactttctt	540
tgtgaccttg	gtcccttgct	ggccctagct	tcagtctgtg	tcccaatccc	aggcactggt	600
ctcatctgtg	gcaactatgag	ttccctcctc	atctttggca	cattttttta	tattattggt	660

tcatataacct	tagtgctgag	ggctgtgac	cggatgccct	cttctgctgg	ttcaaagaag	720
gcatttctcca	cctgttcatc	acacctggct	gttgattttc	tattttatgg	ttcagtcacg	780
ataacatatg	taagcccagg	atcaggacaa	gcaaagggca	tgcagaagtt	cacaacttta	840
ttctattcag	ttatgactcc	tttcttcaac	cccatgatct	atagcctccg	aaataaagaa	900
atgaaagatg	ccttgaaaaa	ggttgtagga	ggttcttag			939

<210> 474

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR241-1

<400> 474

atggagacag	aaaacaggac	agttgtcaca	gaattcatcc	tcataggact	gacccagtca	60
catgacattc	agcgcttggg	ctttgttctg	agcttaattt	tctacatcat	catcttgcct	120
ggaaatatcc	tgatcattct	gaccatcaga	tcagaccctg	gacttactgc	ccctctttat	180
ttcttcttgg	gaaatttggc	cttcctggat	gcctcctact	ccttcattgt	ggctcccagg	240
atgttggttag	acttcttctc	tgagaagaag	ataatctcct	acaaagcctg	tatcactcag	300
ctattttttt	tgcacttctc	tggagggggg	gaaggggttac	ttctggttgt	gatggccttt	360
gaccgctaca	ttgccatctg	caggccttta	cattattcta	ctgttatgag	ccctagagcc	420
tgctatgtga	tggtgttggc	tctctggcct	ggaggattta	ttcactccat	tattcagggt	480
gtcctcatcc	tccgcttgcc	cttctgtggt	ccaaatcatc	tagataattt	cttctgtgat	540
gtcccacagg	tcatcaagct	agcctgtaca	gacacctttg	cagttgagct	ccttatgatc	600
ttcaatagtg	gctgtcttac	cctcctttgt	tttcttgggc	ttctgacttc	ctatgcagtt	660
atcttatgac	atgttcacag	gtcagcttct	gaaggaaaaa	acaaagctat	atctacatgt	720
accactcatg	ttatcattat	atttatttat	tttggacctg	caatttttat	ttatacacgt	780
ccattcactg	ccctatcagc	tgacaaaagtc	gtttccttct	tccatacagt	aatattttcca	840
ctgatgaatc	ctgtgattta	tacccttcgg	aatcaggaag	taaaaacttc	catgaaaaag	900
ttaatcatcc	ggcatattat	ttgttaa				927

<210> 475

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR242-1

<400> 475

atggaacctg	caaataatgac	caccgtgacc	gaatttattc	tactgggtct	atctcagact	60
cgggaagtgc	agctagtctt	gtttgttata	tttttatcct	tttatttatt	catacttcca	120
gtgaatatcc	ttattatctg	cacaatcagg	cttgattccc	atttgagttc	tcccatgtat	180
ttcctgctgg	ctaatactagc	cttccttgat	atttgggtatt	cctctatcac	agcgccctaag	240
atgcttgtag	acttctttgt	ggaaaggaag	ataatatcct	ttgggtgggtg	tattgctcaa	300
ctcttcttct	tgcactttgt	cggggcctct	gagatgttcc	tgctgacagt	gatggctttt	360
gaccgctacg	ctgccatctg	ccgccctctc	cactatgcta	ccatcatgaa	ccgccggctc	420
tggtgtatct	tagtggccct	ctcctggaca	gggggcttcg	tacattctat	aatacagggtg	480
gctctcattg	ttcgactccc	attttgtggg	cccaatgaac	tagacaatta	tttttgtgac	540
atcactcagg	ttgtccggat	tgcttgtgcc	aatactttcc	tggaagaaat	ggtcatgatc	600
tttagcagtg	gctgatctc	tggtgtatgc	ttcattgctc	tgctaagtgc	ctatgccttt	660
cttctgacca	tgcttaagaa	acactcaagc	tcaggtgaga	gcaccagcag	ggctatatcc	720
acttgttatt	cccacatcac	catagtgggtg	ctaattgttg	gaccatccat	ctacatttat	780
gctcgcccat	ttgactcggt	ttctctagat	aagggtggtg	ctgtgtttca	tactgtgata	840
ttccctttac	tcaaccccat	catctatata	ttgagaaaaca	aggaagtga	ggcagccatg	900
agaaagctgg	tgaatagata	tattttttgc	aaagaaaagt	ga		942

<210> 476  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR241-2

<400> 476  
atggagacag aaaacaggac agttgtcaca gaattcatct tcacaggact gacagagtca 60  
cttgacattc aacgcttggc ctttgttctg agcttaattt tctacatcat ctttttgcct 120  
ggaaatgtct tcatcatcct caccatcata tcagaccctg gacttactgc ccctctttat 180  
ttgttcctgg gaaatttggc cttcctggat gcctcctact ccttcattgt ggctcctagg 240  
atgttgatag acatcttctc tgagaagaag ataatctcct acaaagcctg catcactcag 300  
ctatTTTTTT tgcacttcct tggaggaggg gaatttttac tactggttgt aatggccttt 360  
gaccgctaca ttgccatctg caggcctttg tattactcca ctgtcatgaa tcccagagtc 420  
tgctatgtga tgttgttggc tccctggcct ggaggattta ttactccat tattcagggt 480  
gtcctcatcc tccgcttgcc cttctgtggt ccaaatacat tagataattt cttctgtgat 540  
gtccacacag tcatcaagct agcctgtaca gacacctttg cagtcgagct ccttatgatc 600  
ttcaatagtg gcctgcttac ccttgtgtgc tttcttggtc ttctgacttc ctatgcagtt 660  
atTTTtatgcc atgttcacag gtcagcttct gaaggaaaaa acaaagctat atctacatgt 720  
accactcatg ttatcattat atttcttatg tttggacctg caatttttat ttatacacgt 780  
ccattcactg ccctatcagc tgacaaagtg gtttctttct tccatacagt aatatttccc 840  
ttattgaatc ctgttattta tacccttcga aaccaggaag taaaaacttc catgaaaaag 900  
ttatttattc gtcaagtaat ttgttaa 927

<210> 477  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR138-1

<400> 477  
atgaacaacc acagcagcag cagcagcagc acctcagact tcattcttgc gggctctctc 60  
accaatccct ggatgcagaa accccttttt ggcatcttca tcataatgta cctggtcaca 120  
gtgatgggga atgtgctcat catcctggtc atccgctctg attccaggct ccatacacc 180  
atgtacttct tccttagcaa cttgtcatc atggatatct gcttcacaac agtcattgta 240  
cccaagatgc tagtgaactt tctctcagag acaaagacta tctcctatgt gggatgccta 300  
gttcagatgt acttcttcat ggccttaggg aacactgata gctacctgct agcctccatg 360  
gccattgacc gactggtggc catctgcaac cctttacatt atgatgtggg gatgaggcca 420  
caacgctgcc tcctcatggt gctgggttct tgcaccatct cccatctgca tgcactgttc 480  
cgtgtccttc tcatgtctcg cctctcattc tgtgcttccc atgtcattaa gcactttttc 540  
tgtgatactc agcctgtggt gaagctgtcc tgccttgaca catcctccag ccagattgtg 600  
gtcatgactg agaccctggc tgtcattgtc actcccttcc tatgcatact cttctcctac 660  
atgagaatca ttgtcactgt gctcaggatt ccctctgcag ctggaaaatg gaaagccttc 720  
tctacttgtg gctccacact cactgtagtg gtccgttct atgggagtat catctatgtc 780  
tactttaggc ctctgtccat gtactcagtg gtgaaggacc gggtagctac tgttatgtat 840  
acagtagtga cacctatgat gaatcctttc atctatagcc tgaggaataa agatatgaag 900  
agaggtttga ggaagttaat gggtaaagtt cacctgtag 939

<210> 478  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-6

<400> 478

```
atggatggat ccaccctaca aagtcccca cagaaccact ccacatttgt agcattcatc 60
ttacttggct tttctgatgt tccaacttg caagaatttc tttttgggtt gtttttgatg 120
gtctatctaa ttattctgat gggcaatagc ctcatatca taattataag agctgaccct 180
tccctgcaaa ctcccatgta ctttttcctt ggaaattttt ctttcttaga aatgtgttat 240
gtgtcagtca ctctgccaaag gttattaaca gatctctaca gacaagacag aatcatttct 300
ttcatggctt gtgctacaca aatgtatttt tttcttatct ttggggccac tgagtgcctt 360
attctgacgg ctatggctta tgacagatat gttgctattt gtaaccatt gctctatcct 420
ctcattatga acaatagtct ctgtatacaa ctggcagctg gctgttggat aagtggagtt 480
cctgttcata tagggttcac atactggatc ttctctctac cattttgtgg atcaaatacag 540
ctgaatcact ttttctgtga catacctcca gtctgaccc tagcttgtgg ggacactttt 600
atgatagaga tgctaattta tgtgattgcc cttttagtgt tcaccattcc ttttatgctg 660
atccttgcac cttatgtgaa aataatctca agcattctga agcttccatc tgcaactggg 720
agagccaagg ctttctctac atgttcttcc caccttatag ttgtagcttt attctttgga 780
tcaggatca ttacatactt gagaccaaaag tccagccact cagcaggagt agacaaattc 840
ctttctcttt tctatactgt tgtgactcca atgttcaacc ccatgatata ctgtttaaga 900
aacaagatg ttatgattgc attgaaaaaa atttttctga gatgcttcat gttatga 957
```

<210> 479

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-2

<400> 479

```
atggatgaag gaaactgctc ctcaaact gaatttgttt tactgggaat cactaataac 60
cctagcatga aagtgggtct attcattgta tttcttatca tctatctcat tattcttgtg 120
gcaaataattg gaatgattgt tttgattaaa ctggatcccc agcttcacac accaatgtac 180
ttcttcctca gccatctctc tttctcagac ctctgctatt ccactgcagt tggaccaaag 240
atgctagtgtg acctaatggt caagcagaaa atcattcctt ttgttggctg tgcattgcaa 300
ttttttttca cctgtatctt tgtagatgct gagtgcatgc tgctggcagt gatggccttt 360
gatcgggtaca aggccatcag caatcctctg atgtatgtag tcggtatgtc cagtaaat 420
tgctatcaac tcctagctgg agtttaccta gtaggaatga tagatactgt gatacacact 480
ataatgacct ttgggttatg tttctatgga tctaatagaga tcaatcattt tttctgtgac 540
atccctccta tcctgctact atcttgcctc gatacacaga ccaatgagtt aatcaccttt 600
gttatttttg ggttcattga actgagcacc atctcaggag tcctgggtctc ctactgttac 660
atcatctcat cagtcttaaa aatccgctcc actgatggga gggtcaaagc tttctccacc 720
tgtgcctctc acttaactgc agttgccatt ttccagggaa cactgctctt catgtatttt 780
cgtcctgctt ctgcttactc tctggatcag gacaaaatca cctcactttt ttataccctg 840
gtgatcccca tgcttaaccc tctgatttac agcctaagga acaaggatgt acaagaggcc 900
ctgcagaaac tgaaaaagaa aatattcttt taa 933
```

<210> 480

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-3

<400> 480



atggacaaga	gaaactgctc	atctgtgcct	gagtttcttc	tgttgggaat	taccaataag	60
cctgaaatga	aagttgcttt	gttcatagtg	tttctcattg	tttacctcac	tattctttctg	120
acaaacgtag	gaatgatcac	attgatcaga	atggatcccc	agctccacac	accaatgtat	180
ttcttcctca	gccacctctc	attctctgat	ctctgctact	ccactgcagt	tggaaccaag	240
atgctcttag	acctccttga	agataataat	ccaatttctt	ttgttggctg	ttttctccaa	300
ctcctgattg	tctcaatttt	tatagatggt	gaatgcatgc	tgctggcggg	gatggccttt	360
gatagataca	aggccatcag	caacccccct	atgtatgctg	tggaatgctc	tagtagagtt	420
tgttaccagt	ttttaactgc	aatctatgtg	tttggaaacta	tagatggttt	catacatacc	480
tcattggcat	tcagcttatg	tttctgccac	tctactcaga	tcaatcattt	cttttgtgat	540
ttacctccag	tcttgcttct	ttcatgttct	gatacacata	tcaatgaact	gggtattattt	600
atgctttttg	gtttcattga	actaagcacc	atctcaggag	ttcttgtatc	ctactgttac	660
atcatctcat	ctgtcttaaa	gattagttct	actggtgggt	ggttcaaagc	tttctccacc	720
tgtgcctctc	atctgactgc	agttggaatt	ttccaggggg	ctatgctctt	catgtatttc	780
agaccaagct	ctgcctactc	tctagatcaa	gataaaatga	catccatatt	ttacctcctt	840
gttatcccta	tgataaacc	tctgatttat	agtctacgca	ataaagatgt	aaaagaagca	900
ttggtcaggc	tcagaagtaa	atggtggttt	taa			933

<210> 481  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR177-4

<400> 481						
atggatatag	gaaactgttc	cttgaatgaa	ttcatttttg	tgggagttac	caataaccca	60
gagatgaaag	gaacgctgtt	taccatat	ctcctcatct	atctcatcaa	tcttctgggg	120
aatattggaa	tgatcatttt	gatcagaatg	gatcctcagc	tgcatacacc	catgtacttt	180
ttcctgagcc	acctgtcttt	ctgtgatctt	tgctattcca	cagcaattgg	tccaagatg	240
ctgctagata	tgtttgga	gaacaagtca	attcctttct	ggggctgtgc	tctgcagctc	300
ttcattttct	gtgtctttgc	agattctgag	tgtgtgctgc	tggcagtc	ggcctttgat	360
agataaccagg	ccattagcaa	ccccttgctc	tacacagcaa	acatgtccag	caggaagtgt	420
ttcatgttca	tggtctggag	ttacctgggtg	ggaacagcag	atgctttgat	acatacaact	480
ttggcattcc	gcttgtgttt	ctgcgggtct	aatgagatca	accacttctt	ctgtgatcta	540
cctccacttt	accttctctc	ctgctcagat	actcaagtaa	attacctggc	actatttact	600
atztatggct	tccttgaact	gagcaccatc	tcaggagtcc	ttgtttctta	ctgttacatc	660
atctcatcaa	tcttaaaaat	ccgttcagct	gaagggagggt	ttaaagcttt	ctccacctgc	720
acctctcact	tgactgcagt	tgctattttt	caaggaactc	tactcttcac	gtattttcga	780
ccaagttctt	cttattccct	tgatcaagac	aaaatgacat	ctctatttta	taccttgtg	840
attcctatgc	tgaaccact	gatttatagt	ttaaggaaca	aggatgtgaa	agaggccttg	900
aagaaaatta	aaagaaaaag	atggttttag				930

<210> 482  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR177-5

<400> 482						
atgaatatag	gaaactgttc	cttgaatgaa	ttcatttttg	tgggagttac	caataaccca	60
gagatgaaag	ggacgctgtt	taccatat	ctcctcatct	atctcatcaa	tcttctggga	120
aatattggaa	tgatcatttt	gatcagaatg	gatccccagc	tccacacacc	catgtacttt	180
ttcctgagcc	acctgtcttt	ctgtgatctt	tgctattcca	cagcaattgg	tccaagatg	240
ctggtagata	tgtttgga	gaacaagtgc	attcctttct	ggggctgtgc	tgtgcagttc	300

ttcattttcct	gtaccttttgc	agatttctgag	tgtgtgctgc	tggcagtcac	ggcctttgat	360
agataccagg	ccatttagcaa	ccctttgctc	tacacagcaa	acatgtccag	caggaagtgt	420
ttcatgttca	tggctggcgt	ttacctgggtg	ggaacatcag	atgctttgat	acatacaact	480
ttggcattcc	gcttgtgttt	ctgcgggtct	aatgagatca	accacttctt	ctgtgatcta	540
cctccacttt	acctgctctc	ctgctcagat	actcaagtaa	attacctggc	actattttact	600
atztatggct	tcttgaact	gagcaccatc	taggagtcc	ttgtttctta	ctgttacatc	660
atctcttcag	tcttaaaaat	ccgttcagct	gaaggagggt	tcaaagcttt	ctccacctgc	720
acctctcatt	tgactgcagt	tgctatTTTT	caaggaaactc	tactcttcac	gtatttttcga	780
ccaagttctt	cttattccct	tgatcaagac	aaaatgacat	ctctatttta	tacccttgtg	840
attcctatgc	tgaacccact	gatttatagt	ttaaggaaca	aggatgtgaa	agaggccttg	900
gggaaaatga	aaagaaaaag	atag				924

<210> 483

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-2

<400> 483

atgagagcca	accagacatg	gatcacagag	gtaactctgc	tgggattcca	agcagacctg	60
agtgtggagt	gtttcctctt	tgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tcttgttagt	aatctgcctg	gacaacagac	tgacataacc	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcttatgctt	ccaataatgt	ccctaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtaactca	aagaagaacc	atctccttca	ttctgtgcat	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggccttttgc	ttgcacagaa	tgcttgattt	tagtggtaat	gtcctatgat	360
aggtttgttg	ccatctgtca	cccccttcac	tatactgtca	tcatgagttg	gaaagtgtgt	420
accatacctgg	cagctgtctc	ctggatagct	ggcttccctt	tggctctggg	tcatttggtt	480
ctcatcctga	agctgccttt	ctgtggacct	catgaaatca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	tatcttagca	600
gcctgtgtgt	tcatcttagt	ggggccctcg	tgcttagtgc	tagtctccta	cacacgcac	660
ctggtgacca	tcttgaggat	ccagtcaggg	gaaggtcgca	gaaaggcctt	ttccacctgt	720
tcctcccacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cctaaatccc	agcaccctga	actgcagcag	aagatccttt	ccctgtttta	cagccttttc	840
aaccctatgc	tgaacccctc	gatctactgc	ctgaggaatg	ctgagggtcaa	gggcgccttc	900
cggagatcac	tgtggaagga	gagaccaatg	taa			933

<210> 484

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-3

<400> 484

atgagagcca	atcagacatg	gatcacagag	gtcactctac	tgggattcca	agctgacctc	60
gctgtggagt	gtttcctctt	cgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tcttgttagt	aatctgcctg	gacaacagac	tgacacacac	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcttatgctt	ccaataatgt	ccccaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtgactca	aagaagaacc	atctccttca	ttccatgtat	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggccttttgc	ttccatagag	tgcttgattt	tagtggtaat	gtcctatgat	360
aggtttgttg	ccatctgcca	cccccttcac	tacactgtca	tcatgagctg	gagagtgtgt	420
accataatgg	ctgctgtctc	ctggatagtt	ggcttccctt	tggctcttgg	ccatttaatt	480
ctcatcctga	ggctgccttt	ctgtgggcct	cataaagtca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	catctttgca	600

gcttgtgtgt	tcatttttagt	gggaccactg	tgcattggtgc	tgggtctccta	cacacgcata	660
ctggtggcca	tcctgagaat	ccagtcaggg	gaaggctcgca	gaaaggcctt	ctctacctgt	720
tcctcccaacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cccaaattccc	agcacccctga	aatgcagcaa	aagatccctt	ccctgtttta	tagccttttc	840
aatcctatgt	tgaacccct	gatctactgc	ctgaggaatg	ctgaggtcaa	gggtgccctc	900
aggaggtcac	tgttgaagga	aagatcaatg	tga			933

<210> 485

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-4

<400> 485

atgaaagcca	accagacatg	gatcacagag	gtcactctac	tgggattcca	agctgacct	60
gctgtggagt	gtttcctctt	cgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tctttggaat	aatctgcctg	gaccacagac	tgcacacacc	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcctatgctt	ccaataatgt	ccccaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtgactca	aagaagaacc	atctccttca	ttccatgcct	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggcttttgc	tcacatagag	tgcctgattt	tagtggtgat	gtcctatgat	360
aggtttgtgg	ccatctgcc	ccccctacac	tacactgtca	tcattgagttg	gagagtgtgt	420
accattctgg	ctgctgtttc	ctggatattt	agctttcttc	tggctctggt	ccatttgggtc	480
ctcatcctga	ggctgccctt	ctgtgggcct	catgaagtca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	tatctttgca	600
gcttgtgtgt	tcatttagt	ggggccctg	tgttagtg	tgggtctccta	cacacgcata	660
ctggtggcaa	tcctgaggat	ccagtcaggg	gagggctcgaa	gaaaggcctt	ttccacctgt	720
tcctcccaacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cccaaattccc	agcacccctga	actgcagcaa	aagatccctt	ccctgtttta	cagccttttc	840
aaccctatgc	tgaacccct	gatctacagc	ctgaggaatg	ctgaggtcaa	gggtgccctc	900
aggaggtcac	tgttgaagga	aagatcaatg	tga			933

<210> 486

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-5

<400> 486

atgaaagaaa	atcagacaat	ggtcacagag	ttcatcctgc	tgggattctg	tcttggccca	60
agaattcatg	taattctttt	tgcattgttc	tctgtctgct	acatctttac	attgttaggg	120
aatgggttta	cccttgggct	aatctgccta	gagcccaggc	tacactctcc	tatgtatttc	180
ttcctctcca	atttggccac	tgttgacatt	gcctatgcct	gcaacacagt	gccacaaaca	240
ctggtaaacc	tcttggatga	gaccaagccc	atctcctttg	ctggatgcat	gatgcagact	300
tacctatttt	tgcatttgg	gagcacagaa	tgtgtcctcc	ttgtggtgat	gtcctatgat	360
cgatatgttg	ccatctgcc	ccccctacac	tacactgtca	tcattgaactg	gagagtgtgt	420
accatcatgg	ctgctgtttc	ctggatattt	agctttctcc	ttgctctggt	ccatttgggtc	480
ctcatcctga	ggctgccctt	ctgtgggcct	catgaagtca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	tatctttgca	600
gcctgtgtgt	ttgccttagt	ggggccactg	tgttagtg	tgggtctccta	cacacgcata	660
ctggtgacta	tcctgaggat	ccagtcaggg	gagggacgca	gaaaggcctt	ctctacctgt	720
tcctcccaacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatagcc	780
cccaagtccc	agcacccctga	agagctgcag	aagatccctt	tcctgtttta	cagttttttc	840
aaccccatgc	tgaacccct	gatctacagc	ctgaggaatg	ctgaggtcaa	gggtgccctt	900

aggaggtcac tgtgcaatga aaaccattcc caattggtgt ga

942

<210> 487

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-6

<400> 487

```
atgggaaaca atatgacatt aatcacagag ttcatacctcc tgggatttcc tctcagcccg 60
aggatgcaga tgctcctctt tgccctcttc tccctcttct atgccttcac cctgctgggg 120
aatggaacca tcgtgggggt catctgcctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttcctgtctc atctggccat cgttgacatt gcctatgcct gcaacacagt gccccagatg 240
ctggtgaacc ttttagatcc agtgaagccc atttcctatg ctggttgat gacacagact 300
tttctctttt tgacatttgc tatcacagaa tgccctctcc tagtggtgat gtcctatgac 360
cggatgttg caatctgtca ccactccgt tactctgcca tcatgagctg gagagtttgc 420
agcaccatgg cagtgacttc ctggattatt ggtgttctgc tgtctttgat ccacctcgtg 480
ttacttttac ccttaccctt ctgtgtgtct cagaaagtga accacttttt ctgtgaaatt 540
acagctatcc tcaaacttgc ctgtgcagac acacacctca atgagacgat ggctcctggct 600
ggggcagtgct ctgtccttgt ggggccattc tcctcaattg tggctcttta tgcatgtatc 660
cttggtgcta tcctgaagat ccagtcagaa gagggtaaaa ggaaagcctt ttccacctgc 720
tcctcccacc tctgtgtggt cggattgttt tatggtaccg ccattgtcat gtacgttggg 780
cccagacacg ggagcccaaa ggagcagaag aaatatcttt tgctgtttca cagtcttttt 840
aaccctatgc tcaaccctt gatctatagt ctcaggaatt ctgacgtgaa gaatacattg 900
aaaagagtgc tgaggacaca gagagctttg tga 933
```

<210> 488

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-8

<400> 488

```
atgatgagaa gaaaccacac agtgataagt gagtttgttt tccaagggtt ctccagcttt 60
caggaatata aatttactct ctttatggta tttctgacct tgtacctgct aactctgact 120
ggcaatgcca ttattatgat aattatcggg attgatcgct accttcatac tcccatgtac 180
ttctttctta gtatgctttc cacttcagag acagtgtaca cattgggtcat tgtaccaagg 240
atgctcgcca gccttggtgg ttcaagccaa tccatttctt tggtggtgctg tgcctaccag 300
atgttctttt ttatcacttt ggccatcaac aactgctttc tgcttacagc gatgggatat 360
gaccgctatg tagctatctg caaccocctg aggtactcgg ttatcatgaa caagaggggtg 420
tgtgcccagc tagtatgggg ttccctgcaac attgggctgc ttgtggcaat aattcaaatt 480
gcatctgtat tcagggcacc tttctgtgac agagaagtag ccactatctt ctgtgacatc 540
cgcccgggta tgaaactgtc ctgtgctgat accactctgc atgacatagt taactttatc 600
atcagctcac tgggttattgt ggtaccatg ggcttggttt tcatctctta cattctcatc 660
atctccacca tcctcaagat tgccctctgct gagggacgga agaaggcctt tgccacttgt 720
gcctcccacc tcacggtggt catcatccac tatggctgtg cctccattgc ctacctcaag 780
cccaaatcag agaacaccag ggatcaggac cagctgatct cagtaactta cactgtgttt 840
actcctctcc taaaccctgt ggtgtatacc ttgagaaaca aagaagtcaa ggatgccatt 900
taccgtgcta ttgggaaaaa acctcttgcc tag 933
```

<210> 489

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-6

<400> 489

```
atggcttatg aagtgatgaa ccagacttct gcgaccacat tcatcttggt tggtttctca 60
gaatatccac agctccaaaa acccctcttc ctctgttctt tggccatcta ctcagtaaca 120
ttggtgggga acctgggcat acttgtgggt ataaagggtca atcccaaact tcacacaccc 180
atgtactttt ttcttagcca cctatcattt ttagatatat gctattctag tgtatttaca 240
cccaaaacttt tgcagatctt gatcatggaa gataggactg tatctttcaa agcatgcatg 300
gtacaattttt tctttatttg tacattcgtg attacagaaa tgttcatggt agcagtgatg 360
gcctatgaca ggtttgtggc tgtttgtaat cccctactct acacagttgt gatgcctttt 420
caattctgtg ctctgctagt agctgggaca tatatgattg gtggactatg tactgtgata 480
cttctatata cccctttgca actctcctat tgtgaatatg gcatcatcaa tcaactttggc 540
tgtgagtact ccgctgtcat ctctgtgtct tgcctgtact cctccttttag ccagttgaca 600
tccttagtca ttgctatagt tagtgaatct tctagtgtcc tgcactctct agcatcatat 660
gtgttcatag ttgtcactat tataaagatg ccttccaaag gaggactgag aaaagccttc 720
tccacctgta ctcccccact gactgccata tcaatcttcc atgggatcat actcctcctg 780
tactgtgttc ccaactcaaa cagctcacag ctctttgtca aagtggccac tgctctttat 840
acaatcatga tccctatggt gaacccccctt atctatagcc ttagaaataa agatgtgaag 900
gacacagtca ggagacttat cagctcaaaa ctgcaactct acttgacata a 951
```

<210> 490

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR173-1

<400> 490

```
atgcagaaac caaaatttct acaaataatg agtgtggaga acagcactgt gaagactgaa 60
ttctatctcc tgggatttag tgatcatcca gagctccaga gtctcctggt tgctgtgttt 120
ttctccatct actccattac tctgatgggg aatattggca tgatcgtatt gatcacagtc 180
agtccataat tacacattcc catgtacttt ttctctgtga tgttatcctt catagatgca 240
tgttactctt ctgtcatttg ccccaaatta ctgtgtggatc tgatttctga caagaagggtg 300
atctcttaca atggctgtgc tacacagttg tattttttct gctctctggt tgatacagaa 360
tctttccttt tggctgcaat ggcttatgac aggtacattg caatctgtaa cccctgctt 420
tatactgtaa ttatgtccaa gagagtctgt attcagttgg catttgagc attcttgggt 480
ggaactatga gttcaataat ccatacaact aatactttcc agttgtcatt ctgctccaaa 540
gtaattaacc atttcttttg tgatgtctct ccactcttct ctctgtcctg ctttgatacc 600
tacacacatg acataatatt ggtggtgttt gcaagtttgg tgggaagctct ctctcttctt 660
actgttctcc tctcctatat gtatattata gtggccattt gtaaaatagg ttctgcagaa 720
ggaagggaaga aagggttctc tacttgtgct tctcacctgg ctgtaatcac catctatcat 780
ggcaccctga ttttcattta tttgcgtcct agtacaggac attcaatgaa tattgacaaa 840
atgacctctg tgttctatac attgattata cccatgctta atcccttgat atatagtctc 900
agaaacaaag atgtcaaatt tgccctttaga aaaattatta gcaaaaaatt gtttacttag 960
```

<210> 491

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-7

<400> 491

```
atgatgcttg atttgggaaa cgagagttct gtgaccatgt tcatcctttc gggattttca 60
gaatatccac atctccatgc acctcttttt ctccatattt ttatgatata tacagttact 120
ctaataaggta acctgggcat aattgtgggc agaaaggta atcccaagct ccacacaccc 180
atgtactttt ttctcagtc tctttcattt ttggatattt gttattccag tgtattttaca 240
cctaaactgc tagaaatctt gattgtggag gacaggacaa tctctttcaa aggatgcatg 300
acacaatttt tttttatttg tgcatttgtg attacggaaa tgttcatgtt agcagtgatg 360
gcctatgaca ggtttggtgc tgtgtgtaac cocttactct acacagtttc aatgtctccc 420
aagctgtgtg cattccttgt agctggaaca tataatgtggg gtgtactctg ttccttgaca 480
attacatact ctcttttgca actatcctac tgtggaccta acatcatcaa ccactttggc 540
tgtgagtact ctgccattct gtctttgtcc tgttctgacc ccaccttcag ccaagtggta 600
tgtttaacca ttctatatatt caatgagact tgcagcctcc tcatcatcct ggccctctat 660
gtcttcatag ttgtcacaat cattaagatg ccttctaagg gtggactcca aaaagctttc 720
tctacatgtt cttcccacct gactgccatc agcatcttcc atgggatcat tctccttctt 780
tactgtgtac ccaattccaa aaactcatgg cttgtggta aagtggcaac tgtgcttttc 840
actgtcatga tccccatgct taacctctc atctacagcc ttaggaacaa agatgtaaag 900
gggacagtca gcagactcat gcacttgaaa cttcaagctc attcaacatg a 951
```

<210> 492

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR173-2

<400> 492

```
atgagtgtgg agaacagcac tgtgaagact gaattctatc tcctgggatt tagtgatcat 60
ccagagctcc agagtctcct atttgctgtg tttttcttca tctactccat tactctgatg 120
gggaatattg gcatgatctt attgatcaca gtcagtccta atttacacat tcccatgtac 180
tttttcctct gtatgctgtc cttcatagat gcatgttact cttctgtcat tgcccccaaa 240
ttacttgagg atctgatttc tgacaagaag gtgatttctt acaatggctg tgctacacag 300
ttgtattttt tctgctctct gggtgataca gaatctttcc ttttggctgc catggcttat 360
gacaggtaca ttgcaatttg taatcccctg ctttatactg taattatgtc caaaagagtc 420
tgtactcacc tggcatttgg agcattcttg ggtggaacta tgagttcaat aatccatact 480
actaatactt tccaattgtc attctgctcc aaagtaatta accatttctt ttgtgatatc 540
tctccactct tctctctgtc ttgcactgat acctacacac atgacattat actcgtgggtg 600
tttgcaagtt tgggtggaagc tgtctctctt cttgctgttc tgctctctta tatgtatatt 660
atagtggcca ttcttaaaac aggttctgca gagggaagaa agaaagggtt ctctacttgt 720
gcttctcacc tgacagtagt tactatttat catggtactc tgattttcat ttatttgcgt 780
cctagtacag gccattcaat ggatattgac aaaatgactt ctgtgttcta tacattgatt 840
atacccatgc taaatccttt gatatatagt ctcaggaaca aagacgtcaa atttgcgttt 900
aggaaaatta tgagcaagaa atcattttct tag 933
```

<210> 493

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR181-1

<400> 493

```
atgatcatgg aattttacaag tggaaactac accttggtca ccgaatttat cctgttagga 60
tttccaacac ggcccgaact ccaaatcatc ttgttccttg tgtttctgac gttatatggc 120
atgattttga tagggaatat tggcttgatg ttgttaatta ggacggaccc gcaccttcaa 180
```

actcctatgt	actttttcct	cagcaacctc	tcctttgtag	acctttgtta	ttcctcagtc	240
attgttccca	acatgcttgt	caatttcctc	tcagcaaaga	aatctatctc	ttacctcggc	300
tgtgcgctgc	agttttatatt	cttctgcaca	tttgacagaca	ctgaatcttt	tatcttgggt	360
gctatggcct	atgatcgcta	tgttgccatc	tgcaatcctt	tgttgtagac	agttgcaatg	420
tccaggagcc	tctgcatatg	gttaattgtg	ctgtcatatg	ttggtggcaa	tatgagttct	480
ttggttcaca	catcttttgc	ctttattcta	aaatattgtg	acaaaaatat	cattaatcat	540
ttcttctgtg	acctccctcc	tctgctgaag	ctttcctgta	cggacacatc	cattaacgag	600
tggctacttt	ccacttatgg	gagttctgtg	gagattatct	gcttcttcat	catcatcatc	660
tcctactttt	tcactcttct	ctcagtcctg	aagattcgct	ctacaagtgg	gagaaagaaa	720
actttctoca	cgtgtgcctc	tcacctgacc	tccgtggcca	tctatcaggg	cacacttctc	780
ttcattttatt	ctcgtcccag	ctccctctac	tcccccaaca	ctgataaaat	aatctcagtg	840
ttctacacta	ttatcatccc	agtgtctaaac	ccattgattt	acagtttgag	aaataaagac	900
gtaaaagatg	ctgccaagaa	agctctaagg	tctaaaatac	aatccccatg	a	951

<210> 494

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR173-3

<400> 494

atgagtgtgg	agaacagcac	tgtgaagact	gaattctatc	tcctggggatt	cagtgatcat	60
ccagagctcc	agagtctcct	atttgctgtg	tttttctcca	tctactccat	tactctgatg	120
gggaatatgg	gcatgattgt	attgatcaca	gtcagtccta	atttacacat	tcccatgta	180
tttttctctt	ggatgctgtc	cttcatagat	gcatgttcct	cctctgtcat	tgcccccaaa	240
ttacttgtgg	atttgatttc	tgacaagaag	gtgatttctt	acaatggctg	tgctacacag	300
ttttattttt	gctgctctct	ggttgatata	gaatctttcc	tgttggctgc	catggcttat	360
gacaggtaga	ttgcaatctg	taacccccctg	ctctatactg	taattatgtc	caagagggtc	420
tgtactcagc	tggcatttga	agcattcttg	ggtggaacta	tgagttcaat	aatccataca	480
actaacactt	tccagttgtc	attctgctcc	aaagaaatta	accatttctt	ttgtgatatg	540
actccactct	tctctctgtc	ctgctttgat	acttacacac	atgacattat	actggtgggt	600
ttcgcaagtt	tgggtggaagc	tgtctgtctt	cttgcgtgtc	tcctctccta	tatgtatatt	660
atagtggcca	ttcttaaaac	aggttctgca	gagggaagaa	agaaagggtt	ctctacttgt	720
gcttctcacc	tggcagtaat	caccatttat	catggcacc	tgatttttat	ttatttgcgt	780
cctagtacag	gacattcaat	ggatattgac	aaaatgacct	ctgtgttcta	tacattgatt	840
atacccatgc	ttaacccctt	gatatacagt	ctcaggaaca	aagatgtcaa	attcgccttt	900
agaaaaatta	ttagcaaaaa	attgtttttt	ttagttattt	aa		942

<210> 495

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-8

<400> 495

atggtgccac	tggaaataaa	tgtgagtgtg	gagattaact	ttgtcctggt	gggcttcaca	60
gactacccta	accttcagat	tccccttttc	ctaattcttc	tctttatgta	catcatcact	120
gtagtgggaa	accttggcat	gacagtgtc	atcaatatg	accacaagtt	ccacactcca	180
atgtacttct	tccttagcca	cctttccttt	gttgacttct	gctactcaac	catcatcaca	240
cccaagctgc	ttgaaaactt	ggtcctggct	gataaaacta	tactttactt	cagctgcatg	300
ttgcagtact	tcctgtcctg	tgtggctctg	gtgtctgagt	cctacttact	agcagttatg	360
gcttatgatc	gcttcgtggc	catctgtaat	cccttgctgt	atactgtggc	catgtcaccg	420
aggctgtgca	tcctgcttgt	gactgggtca	tatatctgga	gtacctttga	aacattgatt	480

ctcctttgct	atgctctgca	gctaaagttt	tcaagattta	atgtaatcaa	ccacttcttc	540
tgtgaatata	ctgccctcat	tgttgtctct	agttctgata	tacacattcc	cagcctgcta	600
ctcttctgtt	ttgcaacctt	caatgaagtg	agtacactcc	tgatcattct	cacttcttat	660
gtgttaattt	ttgtgacggg	attaaaaatt	aaatctgcta	gtggacgtcg	caaagccttc	720
tctacctgtg	cctcccactt	gactgccatc	actatttttc	atggaaccat	actttccctg	780
tactgtgtac	cgaactccaa	aaattctagg	aatgccgtca	aagtagcctc	ggctctttat	840
gcagttgtca	accccttgct	taaccctctt	atctacagct	tgagaaacaa	ggatgtgaaa	900
gaggtttttc	agaaattagt	gagcacttca	ctgaagttcc	aacttcactg	a	951

<210> 496

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-9

<400> 496

atgactctgt	cagatggaaa	tcacagtggg	gctgtgttca	ccctcttggg	cttctcagat	60
tatccagaat	tgacaatccc	tctctttttg	atatttctca	ccatctacag	catcactgtg	120
gtaggaaata	ttggcatgat	tgtcataatc	agaattaatc	ccaaactgca	catcccatg	180
tacttctttc	tcagccacct	ctctttttgtg	gattttttgtt	attcctccat	tgttgctccc	240
aagatgctgg	taaatctagt	tacaatgaac	agaggcatat	catttgtagg	atgcttagtg	300
caattctttt	ttttctgtac	tttcgtggta	actgaatctt	ttctattagg	agtgatggct	360
tatgacaggt	ttgtggccat	ccgcaaccct	ctactctaca	cagtggccat	gtcccagagg	420
ctctgtgcca	tgctgggtatt	gggatccctat	gcttgggggg	tggtatgctc	cttgatactg	480
acctgctctg	ccttgaatct	ttctttttat	ggtttcaata	tgatcaacca	ctttttttgt	540
gagttctcct	ctctcctttc	actttcacgc	tctgacacat	ctgtcagtca	actgttgctt	600
ttcgtttttg	ccacttttaa	tgagattagc	acactcctta	tcattctctt	gtcttatgtg	660
ctcattgttg	ttactattct	gaagatgaag	tcagcaagtg	gacgccgcaa	agccttctcc	720
acttgtgctt	cccatctgac	agctataaoc	atcttccatg	gaacaatcct	attcctatac	780
tgtgtaccta	actccaagaa	ctccaggcat	accgtaaaag	tggcctctgt	gttttacaca	840
gtggtgatcc	ccatgctgaa	tcccctaata	tacagtctga	gaaataagga	tgtcaaggac	900
acagtaaaaa	aaataatag	tactaaagtc	tattcttctt	aa		942

<210> 497

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-10

<400> 497

atgattctga	cagacataaa	tctaacttct	gaggtcacat	tcgctctctt	gggcttctca	60
gattaccocag	aactgcaggt	tccctctctc	ttgttggttc	tggcaatcta	cagcttcagt	120
gtggtgggga	acatagggat	gatgataatc	atcaagatta	accccaaaact	gcacaccccc	180
atgtacttct	tcctcagcca	cctttccttt	gcagatttct	gctattcctc	catcattgct	240
cccaagatgc	tggtgaacct	tgttgtagaa	gataggacca	tttcattttt	aggatgtata	300
atgcagttct	ttttcttttg	cacatttgta	gtgactgaac	taattctatt	tgctgtgatg	360
gcctatgacc	gctttgtggc	tgtctgtaac	cccctgctgt	acacagtagt	catgtcacag	420
aggctctgtg	cactgctagt	gcttggatca	tatgcatggg	gggtgggtgtg	ctccctgaca	480
ctcacctgtt	ctgccctaaa	tttatatttt	cgggggtttca	acacaatcaa	tcacttcttc	540
tgtgaactgt	catccctaata	agccctctct	tgctctgatt	ctcatcttac	ccagttactg	600
ctttttattg	ttgccacctt	caatgaaata	agcacactgc	tcacattctt	tacatcgat	660
ttgttcattg	ttgtcactgc	cctgaaaatg	cattcatcta	gtggacaccg	aaaagtcttc	720
tctacctgtg	cttcccatat	gacagccatc	actatcttcc	atggaaccat	attatttctc	780



tactgtgtgc	ccaactccaa	gaactccagg	cacaccgtca	aagtggcttc	tttgttttac	840
acagttgtga	tccccatgct	aaaccccttg	atctacagtc	tgagaaataa	agatgtcaaa	900
gacacagtca	gtaaattaat	gaatgtgaga	aaattttctc	agtga		945

<210> 498  
 <211> 936  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR177-6

<400> 498						
atggatgaag	gaaactgctc	ctccatcact	gaatttattc	tactgggaat	caatgatgac	60
cctagcatga	aagtggttct	attcatttca	tttcttatca	tctatctcat	tattcttgtg	120
gcaaataattg	gaattattgt	tttgatcaga	atagatcctc	agcttcacac	accaatgtac	180
ttcttcctca	gccatctctc	tttctcagac	ctctgttatt	ccactgctgt	tggaacaaag	240
atgctggtag	atttactggc	caaacacaaa	tctttatctt	ttttgggctg	tgcatcacag	300
tttttcttta	cctgtgtctt	tatagatgtt	gagtgtgtgc	tgctggcagt	gatggccttt	360
gatcggtaga	aggccatcag	caatcccctg	atgtatgttg	tagacatgtc	cagtagattt	420
tggtaccagc	ttctggctgg	agtttatgta	ttagcaatga	tagatactct	gatgcaaact	480
ataataacct	ttgggttgtg	tttctgtagg	tcaaatgaga	ttaatcattt	cttctgtgat	540
cttcaccta	ttctgttatt	atcttgtctc	gatataatat	tcaatgaatt	agcattgttt	600
gtgttttctg	ggtttgttga	gttgtgcaact	atttcaggac	ttcttgtttc	ttacagttac	660
attattgcat	cagtcttgaa	gatcagctct	gatgagggca	gattcaaagc	tttctccact	720
tgtgcctccc	acctgactgc	agttgcaatt	tttcagggaa	ctctgctctt	tatgtatttc	780
cggccaagtt	cttcatactc	cttagatcaa	gataaaacaa	cctcattgtt	ttataccctg	840
gtgatacctc	tgctcaaccc	tctgattttac	agcctgagaa	acaaggacgt	gaaagaagcc	900
ctgtacaaac	tgagaaataa	aaggtcattt	aaataa			936

<210> 499  
 <211> 981  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR174-11

<400> 499						
atgaattctg	tggtatcttc	taacagaagc	caagtgtgga	atgagggaaa	tcgaagcatg	60
gtggcttctt	ttatttttgt	ggccttttca	gaatttccaa	acctccaatt	gcccctgttc	120
ctggtattct	tgatcatgta	catggttact	gtgttgga	atcttggtat	gattttttatc	180
atcaggatga	atcccaaact	ccacactcct	atgtactttt	ttctcagcca	cttatccttt	240
gttgattttt	gctatacatc	tgtaattgca	ccaaagctgt	tagacctctt	gattgtagaa	300
gacaaatcaa	tctcctttga	aggatgcatg	gctcaatatt	ttcttgggtg	tacatttgtg	360
attatagaga	tgttcatggt	agcagtgatg	gcctatgaca	ggtttgtggc	tgtctgtaac	420
cctctgctct	acaactgttg	tatgtctcat	gaactctgct	ccctcctggg	tgtaattact	480
tacatatggg	ctgggatatt	ttcctcaact	ctcacatata	ttcttttgca	gctctcttac	540
tgtggacctc	atgtcatcga	tcacttttgc	tgtgagtatt	cagctctgct	ttctgtgtcc	600
tgctcagaca	cctccttcag	tcaaattggc	tgccctggta	tttccatgtt	taatgaggct	660
tgttgcctct	tgatcatcat	cacttcctat	gtttttatag	ttgtcactgt	catcaaaatt	720
cccacaaagg	gggccttccg	aaaagcattt	tccacctgtg	cctcccacct	gacagctatt	780
ggtgtctgtc	atgggatcgt	tcttctacta	tactgtgtgc	tcaaatacaa	aagttcactg	840
tttcttgtga	aagtagccac	tgtgttccac	agcatggta	tccctatgct	gaatcccctc	900
atctacagcc	ttagaaataa	agatgtcaag	gagactgtca	gaaagttaat	ctacctgaaa	960
tgtatttttc	attcaatata	a				981

<210> 500  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR177-7

<400> 500  
atgcagttta taaaacaaag aagaatggag gttggaaact gttcagccac tgagtttctt 60  
ctcttgggaa ttaccaataa tcctgtgatc aagggtgattt tatttactac ttttctaatt 120  
gtttatctca taattcttat tgaaaatctt gggatgatca ttttgataag aatgaactcc 180  
cagcttcaca caccgatgta cttttttctc agccacctct ctttctctga tatctgttat 240  
tctactgcag ttggacccaa gatgttggtg ggccctatat tcaagaacaa ttcaattcca 300  
tttattgact gtgctgtgca gttctttatc ttctgcattt ttaccgatgc tgagtgtgtg 360  
ctactggcag tgatggcttt tgacaggat aaggccatca gcaaccctt gatgtatgcg 420  
gtagatatgt ccagagtggg atgctatcag ctccctggctg tggtttatct ggttggaatg 480  
gtagatgctt tgacacatac aacgttgaca ttccacttgt gtttctgtca gtccaaagaa 540  
atcaaccatt tcttctgtga tgttcctcct ctccctattac tatcttggtc agatacagag 600  
gtcaatgaac tagttatatt caccctatct gggtttattg agctgagcac catctcggga 660  
gtcctgggtc ctactgttta catcatctca tcagttttga agattcgctc tgctgagggc 720  
agattcaaag cattctccac ctgtacctcc catctaactg ttgttgcaat tttccagggg 780  
acaatgctct tcatgtatct ccggccaagt tctgcttatt ccctggatca agacaaaatg 840  
acctcattat tctatactct tgtgatcccc atgctcaacc cgttgattta cagcctcagg 900  
aataaggatg ttaaagcaag tgtaaaaagg tccctgcaaa gtagaatttc attttaa 957

<210> 501  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR177-8

<400> 501  
atggataagg ggaactgctc cacattgaca gaatttctcc ttttgggaaat taccagtaac 60  
cctgaggtaa aagtgttttt attcactatg tttctagttg tttatcttac taatctgctg 120  
acaaatcttg gaatgatcat tttgatcaga atggatccac agcttcacac accaatgtac 180  
ttttttctca gccacctgtc tttctctgat ctttgtctatt ccactgcagt tggtcctaag 240  
atgcttgtag acctactgtc taagaataca tctattcctt ttcttggctg tgctatgcag 300  
ttcttcactt tctgtatctt tatagatgct gagtgtgtgc tgctggcagt gatggcattt 360  
gatcgatata aggccattag taacccctt ttgtatgcag tagacatgtc caggaaagtg 420  
tgcttccaat tattgactgg tgtttattct gtggcattag cagatgcttt gatacatata 480  
acattgacat tccacttatg tttctgtggg tcgaatgaga ttaatcattt cttctgtgat 540  
attcctccag tgttagtact gtcttggtca gacacacagg tcaatgtttt agtcatattc 600  
actgtttttg gtttcattga actgagcacc atctcaggag ttcttatctc ctactgttac 660  
atcatctcat cagttctgaa gatcagttct gctgctggga gggttaaaagc tttctctacc 720  
tgtacatcac acctgactgc tgttgcaatt tttcaaggaa ctatgctctt catgtatttc 780  
cggccaagtt cttcctactc cctagatcaa gataaagtga cgtccctttt ttatacactt 840  
gtgattccca tgctgaacct tctgatttat agtttgagga ataaagatgt gaaagaggca 900  
cttcaaagaa taagaagtaa aatgtgttta aaataa 936

<210> 502  
<211> 927  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR177-9

<400> 502  
atggataggg gaaactgctc ctctgtggat gaattcattt tcttagggat tactaataac 60  
cctgtcaaaa aagtggccct gttcaccaca tttctagtgtg tttacctcat tactcttctt 120  
gcgaatcttg gaattatcat ttttaattaga atgaacactc agctccacac acccatgtac 180  
ttttttctca gcaatctctc tttctgtgac ttttgctatt ctacagcgat tggcccaaaa 240  
atgctgggtg atctcttagc tgcagagaaa tcaattcctt tttttggttg tgctgtgcag 300  
tttttgatat tctgtgtttt tgcagattct gagtgtctac tgctagcagt aatggccttt 360  
gatagatacc aggccattag caatccattg ctctacactg tgaacatgtc tagcatggtg 420  
tgttttatgc ttatgactgg ggtttacctg gtggcaacaa cagatgggtt gatacataca 480  
attttggcat tccgtttgtg tttctgtggt tctaatagaga tcaaccactt cttctgtgat 540  
ttacctccac ttacctgct ctctgctct gaaatacaag tcaatgaact tgccttattt 600  
actgtttttg gtttcattga actgagcacc atttcaggag ttcttgtctc ttactgctat 660  
atcattctat cagtcttgaa gatccgttct gctgagggaa ggttcaaagc tttctccacc 720  
tgcacctctc atctcaccac agttgccatt ttccagggaa ctatgctttt catgtatttt 780  
cggccaagtt cttcttattc tctggatcaa gataaaatga cttcactgtt ctatactctt 840  
gtgatacca tgttgaacc tctgatttat agcttgagga ataaggatgt gaaagaggct 900  
cttcaaagac tgaaaatgaa aatgtag 927

<210> 503  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR177-10

<400> 503  
atggacaagg aaaactgttc ttcattacct gaactccttc tcttggaat taccaataac 60  
cctgacatga aagtgtctaat acttactgtg ttcttagcta ttaatcttat tgttctcata 120  
attaatatgg gaatgatcat ctttatcaag atgaatccac agctccaaac accaatgtac 180  
ttctttctca gccacctctt tttctctgac ctacagctact cctctgcaat tgggtccaag 240  
atgttgatag acattttcag caagtacaaa accatcccat tgttggttgt gcctttcgat 300  
tctttttttg tctgtatctt tatagatgtt gagtgtgtgt tgccagcagt aatggccttt 360  
gatcagtaca aagccataag ccaccccggtg atatatgcca tagatatgtc caatagagta 420  
tgctaccaat tcctggctgg tgtttacctt gtaggaatga cagatgcttt gatccacaga 480  
acattaacat tttgcttatg tttctgtgag tcacatgaga ttaatcattt cttctgtgat 540  
atccctccta tactgttact gtcttgttta aatactcagt tcaatgagtt aatgatattc 600  
actatttttg gatttattca gttgagcact atttcagaag tccttgtctc ctattgctct 660  
attatcttat cagtcttgaa aatccattct gccaaaggaa ggtttaaagc ttttccacc 720  
tgcaccttgc atctgactgc tgttgcaatt tttcagggaa ccttgctttt tacatatttc 780  
cagccaagta cttcttattc cctagatcaa gacaaaatga cctccttggt ttatactctg 840  
atgattccca tgctgaacc actgatttac agcctgagat acaaggatgt gaaagagacc 900  
ttgcaaaacc tggaaaataa aagggtggtgt aaatag 936

<210> 504  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR202-18

<400> 504  
atgattcaga atatttcaga attgtctgaa tttattcttg ttgggttaac agatgcacca 60

ttcctgcaaa	ttccttttatt	tatcatcttt	actctcattt	atgtgacaac	attggtttggg	120
aatcttggga	tgatttttgct	gattctgctg	gactccagac	tccacactcc	catgtacttt	180
ttcctcagta	acctctctct	ggtggactgt	gtttatgcoct	cagctgtcac	tcccaagggtg	240
atggaagggt	ttctcacagg	aaataagatc	atatacctaca	atgcatgtgc	tgcccagatg	300
ttcttctttg	cagcctttgc	tactgttgaa	agtttcatgc	tggcctcaat	ggcctatgac	360
cgtcatgcag	cagtgtgcaa	acccttgcac	tactccacta	ctatgacaac	tacgatatgt	420
gtcctgcttc	ttgctggatc	ttatgtcagt	ggactcttac	aatcttccat	tcatgtttcc	480
ttcacatttc	aactctcctt	ctgccattct	aatgtagtca	atcacttttt	ctgtgatatc	540
ccaccactat	tagctctttc	ttgctccagt	attcacacaa	atgaaattat	actctttatg	600
ttggcagcat	tcaatgttgc	ttttactcta	ttagttatat	tgtcctctta	cttactaatt	660
tttgttgcaa	ttctgagaat	gcgctctgct	gagagcagga	agaaggccat	ttccacctgt	720
gcataccacc	ttaccactgt	ttccatcttc	tatggcacia	ttatcttcat	gtacttacag	780
cccagctcca	atcactccat	ggatactgac	aagatggcat	ctgtttttcta	caccatgggtc	840
attcccatgc	tgaacctctc	tgtatatagc	ctgagaaata	aagaagtcaa	gaatgcattc	900
aagaagggtt	ctggaaaagc	agtgccttca	ctgggattag	tcaattaa		948

<210> 505

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-19

<400> 505

atgcataata	tttccgaagt	cactgaattt	atccttgtgg	gattaacaga	tgccccaggg	60
ctacaggtcc	ctttatttat	catcttcact	tttatttact	tgaccacatt	gtttggtaac	120
cttgggtaga	ttgtgttgat	tctcctggac	tctagtctcc	acactcccat	gtactttttt	180
cttagtaaac	tctcactggg	ggattgtgtt	tatgcctcag	ctgtcactcc	caaggtaata	240
gaagggtttc	tcacagaaaa	gaagatcata	tctacaatg	catgcgctac	acagatgttc	300
ttcttaatag	gatttgcaat	tattgaagg	tttctcttag	catcaatggc	ctatgatcgt	360
catgcagcag	tgtgcaaacc	cttgacttac	tctacctcca	tgacaacaac	aatatgtacc	420
ctgctcattg	tgggttctta	catcagtggg	ctcttacaat	cttctatcca	tgttgcccttc	480
actttccacc	tctccttttg	ccattccaat	gtagtaaata	actttttttg	tgacattccc	540
ccactactgg	ctctttcttg	ctctagtgtt	tatataaatg	aaattgtact	gtttatcttg	600
gcagcactca	atatagcttt	aactatattg	gttatcgtga	actcttatgt	acttattttt	660
gttgcaatct	tgaggatgcg	ttctactgat	ggacaaaaga	aggccatttc	cacctgtgca	720
tcccacctca	ccactgtttc	aatcttctat	ggcacaatta	tcttcatgta	cttacagccc	780
agctccactc	actccatgga	cactgacaag	gtagcatctg	tattctatac	catgatcatt	840
cccatgctta	accctcttgt	ctatagcctg	aggaacaaag	aagtcaagaa	tgcattttaa	900
aaggttacta	gaaaagtgtt	gttttccactg	ggattagtct	aa		942

<210> 506

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-2

<400> 506

atggcagaca	atggcaccag	attgacagaa	tttattctca	tgggattcca	gcttcaggca	60
gagctacagt	tgggtctctt	ctttacattt	ttgacctttt	atctcatcac	cattgctgga	120
aacctgggaa	tgatcatgct	aattcagagt	gacctcggc	tccaaacacc	catgtacttc	180
tttctcagcc	atctgtcctt	cctggatatt	tgtactcat	ctgttattgt	gccacagctg	240
ctggagatct	tggggaataa	taagatggtc	atcacttatg	agcactgtgc	tacccagttc	300
ttctttttca	ccttttatgc	tagtactgag	tgtttccttt	tggctgtgat	ggcttatgac	360

cgctatgtgg	ctgtatgtaa	ccccctcctt	tatgccatgg	ccatgacacc	acagactcgt	420
ctggggctgg	ttgctgcagc	atactctggg	gcaatggtaa	atacgggtgg	acgaactggg	480
tgtacttttt	ccatttcctt	ttgtaaatcc	aatcaagttg	atctcttatt	ttgtgacctc	540
ccacccctga	tgaagcttgc	ctgtagtgag	accaagttac	aggaacaagt	aatcttcctt	600
tttgcttttt	tggtcatcat	aactagtgtt	tcagtgatcc	ttgtatctta	cctattcatt	660
atctgggcta	ttctgaagat	tcgtacagca	ggagcgaaag	ccaagacctt	ctctacctgt	720
gcatctcaca	tgattgcagt	ggctcttttt	tttggaaaca	ttatatttat	gtacctgaaa	780
ggtaacatgg	gcaaattccct	ctgggaagac	aagatttgtg	ctgtattcta	tactgtggtg	840
attcctatgt	tgaaccccat	gatctatagc	ctgaggaata	aggaagtga	ggaggctctg	900
aagaaagctt	tcaaaagaat	taagtcttct	caagaaagta	agacttaa		948

<210> 507

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-3

<400> 507

atggcagaca	atggcaccag	attgacagaa	tttattctca	taggattcca	gcttcaggca	60
gagctacagt	tgtgtctctt	cttcataatt	ttggcctttt	atctcatcac	cattgttgga	120
aacctgggaa	tgatcatgct	aattcagagt	gacctcggc	tccaaacacc	catgtacttc	180
tttctcagcc	atctgtcctt	cctggatgtt	tgctactcat	ctgttattgt	gcctcagctg	240
ctggagacct	tggggagtaa	taagatggtc	atcacttatg	agcgtgtg	tacacagttc	300
ttctttttca	cgttgtatgc	tagtactgag	tgtttccttt	tggctgtgat	ggcttatgac	360
cgctatgtgg	ctgtatgtaa	ccccctcctt	tatgccatgg	ccatgacacc	acagactcgt	420
ctggggctgg	ttgctgcagc	atattctggg	gcaatggtaa	atactgtggg	acgaactggg	480
tgtacttttt	ccatttcctt	ttgtaaatcc	aatcaagttg	atctcttttt	ttgtgacctc	540
ccacccctgc	tgaagctttc	ctgtagtgag	actaagttac	gcgaacaggt	catcttcctt	600
tttgcttttt	tggtcatcac	aactagtgtt	tcagtgattc	ttgtatctta	cctattcatt	660
atctgggcta	ttctgaagat	tcgtacagca	ggagccaaag	ccaagacctt	ctctacctgt	720
gcatctcaca	tgattgcagt	ggctctatct	tttggaaaca	tcataatttat	gtacctgaaa	780
ggtaacatgg	gcaaattccct	ctggcaagac	aagatttgtg	ctgtattcta	tactgtggtg	840
atcccatgt	tgaaccccat	gatctatagc	ctgaggaaca	aggaagtga	ggaggctctg	900
aagaaagctt	tcaaaagaat	taaggcttct	caagaaagta	agacttaa		948

<210> 508

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-2

<400> 508

atgactgtaa	aaaatataac	cacaatgagc	ggattttctcc	tcatgggatt	ctctgacaac	60
cgtgagctgc	agatcttgta	tgctttgctg	ttcttgctga	cataacctatt	gggctcagca	120
gggaacttca	tattatcac	catcacaaca	ctagacccac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tactttctga	agcacctttc	cattctggac	ctctcatccc	tctctgtcac	agtccccag	240
tatgttgaca	gttcattggc	gggaagtggc	tacatttcat	atggacagtg	catgctgcag	300
atctttttct	ttgcagcttt	tgctggggg	gaggtagcta	ttctcacagt	gatgtcatat	360
gatcggtatg	tagctatttg	ccttcactc	cactatgagg	tcatcatgag	tcccagaaag	420
tgtacgtggg	cagtgcacaag	tgtatggcta	agcagtgtaa	ttccaggaac	cctgtatata	480
gcatccatat	tctctattag	attctgtagg	gccaaaataa	ttcaccaatt	attctgtgat	540
gttccccagt	tgctcaagct	gtcctgctct	aatgatcacc	ttgtagtaat	agggatgggt	600
agtttcatga	ctgcagtggc	ctttgcctgc	ttcgttggga	ttgtcatctc	ctatgtccac	660

atattctcca	cagttctcag	aatgccctct	gctgaaagca	ggtctaaggt	cttctctact	720
tgcctgcccc	acctttttgt	tgtctcacta	tttcttttcta	caggctcctg	tgcatatcta	780
aacacaagct	cagactctcc	aactgcttta	gagttcttgt	tctctatctt	ttacacagta	840
ctacctccaa	ctctcaaccc	tgttatttat	agtctgagaa	atgagacgat	aaagagtgtt	900
gtaaggaagt	tactgttgag	ttcaaaattc	actgtagaa	ttatttgccc	tgttgctact	960
gactga						966

<210> 509  
 <211> 993  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR263-3

<400> 509	
atgattagct	attcttttctt
aagttgtctg	tcaaacactt
ctcctgttta	ccctgattct
acccttgcca	tatgcaccag
ttgtctctcc	tggaaattgg
gtaactgagg	cccagaggat
ttctttggta	taactgagtg
atatgctccc	cactccacta
atagtttcat	ggggaatggg
ttaaacttct	gtggaccctg
gcacttgcct	gtggagatac
tgcatatcta	gcccattttt
ctgggtgatgc	cttcacctga
cttgtagtca	cattgtttcta
cactcaccag	gaatagataa
aaccccatca	tctatagctt
agtctgaaga	aacctctggc
	aataaatagg
	taa

<210> 510  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-9

<400> 510	
atgatcaaca	gcagtgtcag
ttggaaagga	gactcttcat
acaatcatta	ttttgatttc
ctcactcacc	tctcctttgt
tggaaacctga	aaggaccagc
gtctctctga	ctctgggctc
tatgctgctg	tctgcaaacc
gctctagcag	gaatctcatg
actctttggc	tcccacgttg
tccatgatca	agcttgccctg
tcattgggtct	tgctgctcct
aaggcgagtta	taagaatcaa
tcccacttga	tggttggtgc
aacagttcat	atgccacac

```

ccgaccctta atcccccat ctacacactg aggaataagg aggtgaaagg ggctctcgga 900
cggctcttca atagagcctc tggagtggtga 930

```

```

<210> 511
<211> 966
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR263-4

```

```

<400> 511
atgagtatca actgctctct gtggcaggag aacagcttgt ctgtcaaacg ctttgcatTT 60
tccaagttct ctgagggtccc tggagaatgc ttctctctgt ttaccctcat cctcctcatg 120
ttcttagtat ctctgacagg aaatgaactc atagccattg ccatctgcac cagtccagcc 180
ctacataccc ccatgtactt ctttctagcc aacttgtctc ttctggagat tggctacact 240
tgctctgtca taccctaaat gctacagagc cttgtaagtg aggcccgaga aatctctcgg 300
gagggatgtg ccacacagat gtttttcttc acattttttg gtataactga gtgctgtcta 360
ctggcagcca tggcctatga ccgctgcatg gccatatgct cccactcca ctatgcaaca 420
cgaatgagtc atgggggtatg tgcccatTTT gcaatagttt catggggaat gggatgtata 480
gtaggggttg gacaaaccaa ttttattttc tctgtgaact tctgtggacc ctgtgagata 540
gaccacttct tctgtgacct tccacctgtc ctggcacttg cctgtggaga tacatcccaa 600
aatgaggtct caatcttctg ggcagcaatt ctttgcatat ctagccatt tttgttgatc 660
atttattcct atgtcagaat tctggttgca gtgctggtga tgccttcacc tgaggggccc 720
cataaagctc tctccacctg ttctctccat ctactttagt tcacactgtt ttttggtcct 780
ggatctatta cctacttgag gcccaagtct agccacttac caggaatgga caaactcttg 840
gcccttttct acaccgcggt gacatccatg ctgaacccca tcatctatag ctttaaggaa 900
aaggaagtga agacagcact gagaaaaaca ctgagttctga agacatctcg ggcaataaat 960
aggtaa 966

```

```

<210> 512
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR136-12

```

```

<400> 512
atgaggatgg ataataagag caccgtgtct gagttcatcc tcctggggct ccccatTCga 60
ccagagaacc aagttattta ctcttccctg attctgacca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc tcatcatcct gctcatcagg ctggaccctc acctccacac ccccatgtac 180
ttctttctca gtcacttggc cttaacagac atctctttct catcagtcac agttccaaag 240
atgctggtga atatgctgac acacagtcag tccatttcat atgatgggtg tgtttcccag 300
gtgtattttt tcatagtTTT tggaaagcatt gatagctttc ttctgacctc catggcatat 360
gacagggtatg tggccttctg tcatcctctg cattatacca tcatcatgaa tttgagcctc 420
tgtgttcttc tagtaggaat gttctgggtc ttatcttcag ccaatgccct tgtgcaaacc 480
cttctcttgg ctgcctatc tacttttaga aacaacacca tcccctacta tttctgtgac 540
ctctctactt tgcTgaagct gtccagctca gacaccacca tcaatgatct tatcatcctt 600
gttttaggta atgcagtcac taccctgcc ttcatatgca ttcttgtctc ttatggctac 660
attggtgtca ccattctgaa aactccctcc atcaagggaa tccgcaaagc cctgtccaca 720
tgtggctctc acctctgtgt ggtatccttg tactatggat ccatcattgg actgtattgt 780
gtccctcat ctaataacac cagtgaaaaa aatgccattg tggctgttat gtacacagtt 840
gtcacacctc tgctgaatcc ctttattttat agcctaagga atcaggatat gaaaggagca 900
ctgagaaata tcctcagcag aacacaatga 930

```

```

<210> 513

```

<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-13

<400> 513  
atgaaaaggg ataaccagag tatggtgtct gaattcatcc tcctggggct ccccatccgg 60  
ccagaggagc aaggcatgta ctatgccctg ttcttgacca tgtacctgac aactgtgctg 120  
gggaacctgc tcatcatcct actcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180  
ttcttcctca gccacttggc cttcacagac atctctttct catctgtcac tgtacccaag 240  
atgctgagga atatgcatat tcatgatcca tccattcctt atgcagagtg tatagcacag 300  
atgtattttt tcatattatt cactgatctg gacaactttc tcctcacttc aatggcatat 360  
gatcggtatg tggccatctg tcatcccctg cactacacca ccatcatgag agaggagctc 420  
tgtatcttac tcgtagctat atcctggatc ctatcctgtg tcagtgcctt gtctcacacc 480  
ctcctcctgg cccggctatc cttctgtgct gacaacacca tttctcattt cttctgtgac 540  
cttgctgcct tgctgaagct ctcatgctca gacatctccc tcaatgaact ggtcattttt 600  
acagtaggta caacagtcat tactctgcca ttaatatgta tcttgatctc ttatggtcac 660  
attgtggcca ccattctgaa agtttcatct aacaaaggga tctgcaaagc attgtccaca 720  
tgtggctccc acctctctgt ggtgtctctg tattatggta caattattgg agtttatttt 780  
ataccttcat cctttacttc tactgacaag ggcatagttg cttctgtgat gtacacagtg 840  
gtcactccat tgctgaaccc cttcatttat agcatacgga acagagacat gaaggaggct 900  
ttgaaaaagc tcttcaacag agcatcaatc tcaacttaa 939

<210> 514  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR136-14

<400> 514  
atgagactca agaaccatag cagtgtgtct gagttccttc tcctgggggt tcccatcaga 60  
ccagagcagg gaggcattct cttttctctg ttcttgacca tgtaccttat tacagtgtctg 120  
gggaacctgc tcatcatcct gctcatcagg ctggactctc atctccacac tcccatgtac 180  
ttctttctca gccatttggc cttcacagac atttcctttt catctgtcac tgtcccgaag 240  
atgttaacaa aagttcagaa ccagcccata ccattacct atgaggagtg tgtttcacag 300  
acatacttct tcatattttt tgctgacttg gacagtttcc ttatcacttc aatggcctat 360  
gacaggtaca tggccatctg tcatcctctc cattacatca ctatcatgag tcagagccgt 420  
tgtgccatgc tagtagctgt gtcctgggtc atagcttctg cttgtgctct tttgcacagt 480  
ctcctcctag accagctttc cttctgtgct gaccacactg tcccacactt cttctgtgac 540  
ctgggtgccc tgcttaagtt gtccgtttct gacacatcac tcaaccaact ggtaatcttc 600  
acagcagggt tggccgccat tatgcttccg tttctatgca tcctcatctc ttatggccgt 660  
attgggttca ccattcctcca ggttcccaca accaagggtg tctgtaaagc cttgtccact 720  
tgccgggtccc atctctcagt ggtggctctc tattatgggt caattattgg tctctatttt 780  
ctgcctccat ccaacagtaa aatcaacaac aacatagttg cttcagtaat gtacacagta 840  
gtcactccca tgttgaaccc tttcatttac agcctgagaa ataaagacat gaaaggggct 900  
ttaaaaaaac tcttgagtaa gaagacagag ttttctaagt ga 942

<210> 515  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>



<223> MOR138-2

<400> 515

```
atggaaggag ttaaccaaac taggtttgtt tctgagttca tactcctggg actgtccctt 60
cggcctgagg accaaaaaac actgtttatc ctcttcctca caatttacct ggttactcta 120
acagggaacc tgctcatcat tctggccatc cgttctgacc ctcatctcca tactcccatg 180
tattttttct tgagttttct gtctttaact gacatttggt tcaactacaac tattgtcccc 240
aagatgctag tgaattttct gtcagaaaag aagaccatct cctatgcagg gtgtctgaca 300
caaatgtatt ttctctatgc ttggggtaac agtgatagct gtcttctggc agtaatggcc 360
tttgaccggg atgtagccat ctgcaacccc ttccactatg tcactatcat gaaccatcat 420
cgatgtgccc tactgggtgac cttctcttgc tcttttcccc acttccattc acttttgac 480
acacttttac ttaatcttct gaccttttgt gactcaaatg ttattcacca tttcctctgt 540
gacctcagtc ctctgttaaa attatcctgc tctccacat ttgtcaatga gattgtgata 600
gtgacagaag gagctcttgt tttgggtgact ccttctctat gcattgcttt ctctacatc 660
agaatccttg ttacagttct caagatccct tctgctgctg ggaaacgcaa agccttttcc 720
acttgtgggt ctcacttcac tgtggtaacc ctcttttatg gaagcatctt ctatgtgtat 780
ttacagcctg tgtctactta tactgtcaaa gaccatatag caacaattgt ctacacagtt 840
ttgtcatcta tgctcaaccc ttcatctac agcttgagaa acaaagacct gaagcagggg 900
ctgaggaagc tcataagcag aagacacatc taa 933
```

<210> 516

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR134-1

<400> 516

```
atgatgacaa gaaaccacag tagtggttct gaattttctc tcctgggcct ctcgagcac 60
tggaacagg aacctttact ctttggcatc tttttggtca tataccttgt cactgtggtg 120
ggaaatacac taatcatcct ggcaattgtc tctgatccac acctccacag tcccatgtat 180
ttcttcctgg ctaacctctc tctcactgac atgtgtttat catctaccac agttcctagg 240
atgctggtaa acatccaaac tcagaggcat agcatccctt atgctggatg cctgtctcaa 300
atctatttct tctgtgggtt cattggacta gatgttttcc tctggcagt gatggcttat 360
gacagacttg tggccatatt ctatcccctt cactacacct tggatcatgag tcccagatgc 420
tgcatcctgc tgggtgacgac atccctattc cttgcccatt catatgctct aaccacatc 480
attctgctgt ctcaagttatc cttctgcatg gacaacatca ttctccattt cttttgtgaa 540
ctgcttccca tgttgaagct ctcttggtct aacacttatg ccaaccagtg tgtgctgctc 600
tactggggag gagcattaac tgtcttgatc ctttgttaa tcattgtttc atatgtccgc 660
attgtggcca ccattgtgag agtcccatca gcaagtggaa agtgggaagac cttctccacc 720
tgtgggtccc atctctcagc agtctgctg ttctatgtgt ctgctattgg ggtgtatttc 780
attccatacg ctgctgattc agctagcagg gataggattg catcagtgat gtatgctgtg 840
gtgaccccca tgctgaaccc attcatctat agcctgagaa acaaagatat gacaagtgcc 900
ttgagaaggg tctgaacaa aattttgctg caacctccac aaagctaa 948
```

<210> 517

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR138-3

<400> 517

```
atggacaaca gcagctggac cagtgtgtct cactttgttc tcttgggtat ctctactaac 60
ccagttgaac agattcctct cttccttctt tttctactca tgtatatcat aaacatttct 120
```

```

ggcaatTTTT ttatcgtcac acttatcatc tctactttct atctccatac tccaatgtac 180
atcttcctca gtaacctggc cttggcagac atctgcttca cctctaccac agttcccaag 240
atgttacaaa acatTTTTTt ctctacaaag gtcatTTcct atgtgggctg cttagcccaa 300
acatatttct tcatTTgctt tgcagccatg gaaaatttcc tcctggctgt gatggcctat 360
gacaggTaca ttgccatctg tcacctctc cgTtactcct caatactgac tggaaTgctg 420
tgtgcacaga tggTggctct atgtcatgtc ctctcccacc tTcatgccct gctgcacacc 480
ttcctcatgg gcagactgat atTTtgTgca gataacagga taccCcaCtt cttctgtgac 540
ctctatcctc tgatgaagat ctctgtagc agcaccCaac tCaacacCtt gatgattcat 600
acagaaggag tgatagTcat caatggagct ctggctTtca tCattgcctc ctatgccttc 660
atcatctcag cagtccctcg gatccctct gccaatggaa aatggagatc atTTtctacc 720
tgtggTtccc acctcactgt ggtagccata ttctacggca ctctcacatg ggtctatttc 780
aggccCcttt ctagttactc agtggTcaag ggccgcatTg tgacagTcat gtacacagTg 840
gtgactccta tgctaaatcc ctttatctac agcctgagga atggagatgt aaaagaagcc 900
ttcaggaagt gggTgagaag agtataa 927

```

<210> 518

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR159-1

<400> 518

```

atggccacta aaaacaagac agaagtgact gagtttTgtT tgttgggatt gtccagtagg 60
ccagagatac aaccagttat ttttggagtt gtccttatca tgtacctgat ggcagttttg 120
ggcaatactc tactaatact tgttgcttgt tcagatccca ggcttcagac ccccatgtac 180
ttccttctca gccagctgtc cttgattgac atatctTtaa caaccatcac tattcctcag 240
atgctagTgc acacactctc tgtaaatcgg agcatttCct ataatcgTtg catgacacaa 300
ttatttttct ttatggcagt gggcagcatg gaagtctact tgctgggtgc aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg tgacctTta agatactctg ccattgtcag ctatagcctc 420
tgtctgcaaa taacattgac ctcatggatg gtggTcagcc ttaacagtct cctgtacagt 480
gtgttagTca ctcgTttaac cttctgtggc aacaaggTca ctcaCttCtt ctgtgacatc 540
actcctctgc tgaagctctc ttgtactcga ccagtgcTta atgaaatgct aatcttcact 600
gaaggTgtag ctgtggTggg tagccCcttc ttcttcattt ggggttctta tgttcgaata 660
ggTattgcca tggccacat gcactccttt gctgccctga agaaagctct gtctacctgt 720
agctcccaCa ttctggTtgt gctgctcctt ttTggcactt tggctagaat gtaccttaag 780
ccatcatcca gctatgactt aggccaggat cgccaggTtg ccatcttcta cacgctcatc 840
tcccctatgt taaatccact aatttacagc cttaggaacc aagatgttaa aggagcacta 900
tggaggcttt ttaggaaact ccatacttca gactggctct cagacaaaga atga 954

```

<210> 519

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-1

<400> 519

```

atgatcacag agaattggac tctagcccaa gacttccttc tcttaggctt cctggatct 60
caggTcctcc agttttctct ttttctcttc ttttTgtga tgtacctcct caccattggT 120
ggtaatatgg caatcttgct attggTtagt acttcacacc agttacagac gcccatgtat 180
ttctttctga gcaacctgtc attcttagag atctggTaca caacagctgc agtcccaaaa 240
gctctggcca ttctggTggg gaagagtcaa tccatatcat ttttggggTg tctttttcag 300
atgtactTgg ttttctcatt aggtTgcaca gaatacttcc tcttggcagc catggcttat 360
gaccgctacc ttgccatctg ttttctcta cactaccaga ctattatgaa cagtctgctc 420

```

tcagcacagc	tggtctcttag	ctcctggatt	tgtgggtttcc	tggccatttc	tgtgccagca	480
gcactcatca	gcaccttgtc	cttctgtggc	acccatgcta	tcaatcattt	cttctgcgac	540
attgcaccct	ggattgccct	ggcctgtacc	agtacacagg	gagtggaaac	agtgggtttt	600
gtgattgcat	ttgtggttat	actgagttca	tgtctcatta	ctttgatata	ttatgcctat	660
atcatcagaa	ccattctgag	gatcccttca	accagtggtc	gcagaaaagc	tttctccacc	720
tgttcctccc	acctcactgt	ggtactcatc	tggtatggat	ctacaatttt	cctccatggt	780
cgaacatcca	tcaaagatga	tttgcaactg	actaaagcag	ttcatgtcct	gaatacagtg	840
gtgactccag	ctctaaatcc	cttcattttat	actcttcgta	acaaggaggt	cagagaaatt	900
ctaggggaaga	aatggaagag	aaagtga				927

<210> 520

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR220-2

<400> 520

atgatgaatt	ctaccatggg	gactgagttc	ctcctggagg	tttttgctga	gacttggggag	60
ctcaggatcc	tactcactgt	gctgttcttg	ttgatgtacc	tgggcagctt	gttcggggaat	120
cttatcatca	tattgtttac	tacagttgac	cagaccctga	acacacccat	gtacttcttc	180
ctcaggaatc	tgtctatttt	agacatgggg	tttgtatctg	ttactgtgcc	caatgcttgt	240
atcaactctc	tactgacca	cagaaatatt	tctgtggctg	ggtgtgcagc	acaaatcttt	300
ttggtcttct	tttgttcatg	tgtagagatt	caattcctta	ccacgatggc	ccaagaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tctcatgtat	cctgtgatta	tgacccacca	attctgtgtt	420
cagatgacac	tggtttccct	acttacctct	cttatccttg	caagtgtgca	cacttccaaa	480
actttccagt	tgtccttctg	tcactctaata	atagtccttc	agttcttctg	tgatatcccc	540
tctttgctga	ggctttcttg	ctctgacacc	tttaacaaca	aactattact	tcttctgtct	600
gccattgggc	tcagtggtag	ctgctttaca	ttcattgctg	tatcatatgt	tcgcatatta	660
tcaacagtgt	tgaagggttc	tgtcaaagga	gaaagaggga	aggccttttc	cacctgtgtc	720
cctcacatta	ttgtggtgtc	tgtgtttctt	agttctgggg	cgtatgtata	tctaaaacct	780
ccagcaatcc	cagaaataat	tgaggatatg	actctttctg	tattttatac	cattgttcca	840
ccattcttaa	acctatttat	ctatagtctt	agaaacaaac	agataaagga	ggctgtgaag	900
aaagtaatat	tcagatttct	ttcatag				927

<210> 521

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-2

<400> 521

atggatgtaa	aaaaccaaac	agcagtgacc	gagtttattt	ttctaggggt	tccaggctcc	60
tcttcaactgc	agctcccatt	gtttatgatg	tttctaactg	tgtatttgct	gtctctcatg	120
ggaaacaccc	tattatttt	ccttattctt	gtggattcca	cattacagac	acccatgtat	180
attttcttag	gaaacctatc	gttcctggag	atctggtaca	ctacagccac	ggtgcctaag	240
ttgctggcta	catgtgtcac	aaaggttgtc	accattcctg	ttgcaggctg	catcactcag	300
tactatttct	tcttctccct	gggagccact	gagtgcactc	tgctagcagt	tatggcttat	360
gacaggcatg	tggtgtgatg	ccgccctctg	cattactcac	ttcttatgag	tgttcacatt	420
tgcttgaggt	tttcagctgc	atcatgggtt	ggaggcttcc	ttgccccctc	gctacctacc	480
atacttatct	ctcagctaaa	cttctgtggc	ccgcagaaaa	tcaaccattt	tttttggtgac	540
tctgacccca	tctttaaact	ctcctgttca	gacacattct	tggtggaggc	cttgggttac	600
acctgcagtt	ctgtgggtgat	tctcagttct	ttccttctca	caatgagctc	ctatggcaac	660
atcgtggtca	caataatcag	gctgtcttcc	cgggaagcaa	ggaagaaaac	attctcaact	720

tgtgcctccc	atctcacagt	agtgaccatc	tactatggca	ccataatctt	tgcctatgtc	780
cgacctccag	ctaagtacaa	cttcacaatt	ggcaaagtag	tctcagtggt	ctactgcgtg	840
atcacccctt	tagttaaccc	tctcatatat	accctgagaa	acaaagatgt	gatgaaagct	900
ttccagaaat	ttctatccca	aaagaagttt	ttaatgggca	aaaacatgca	tggactttga	960

<210> 522  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR220-3

<400> 522						
atgatgaatt	ctaccatggt	gactgagttc	ctcctggagg	tttttgctga	gacttgggag	60
ctcaggggtcc	tactcagtg	gctgttcctg	ctgggtgtacc	tgggcagcct	gttcgggaat	120
cttaccatca	tcattgttac	tacagttgac	cagaccctga	acacacccat	gtacttcttc	180
ctcaggaatc	tgtccatctt	agacatgtgc	tatgtttcta	ttactgtgcc	caatgcctgt	240
ataaactctc	tcactgacca	caggaacatt	tctgtgactg	gggtgtgcagc	acagatcttt	300
ttgttcttct	tttgtgcatg	tgtagagggt	cagtttctca	ccatcatggc	tcaggaccgc	360
tatgtggcca	tatgcaagcc	tctcctctac	cctatgatta	tgaaccatca	attctgtgtt	420
cagatgacac	tggcttccct	acttacctca	cttatccttt	caggtatgaa	cactttcaaa	480
actttccagc	tatccttttg	tcactcaa	gtagttcctc	agttcttctg	tgagctgcct	540
gctttgctga	ggcttacttg	ctctgacacc	tttaacaaca	aatcatact	tcttctgact	600
gccattggcc	ttagtggtac	ctgctttact	ttcattgcca	tatcatatgt	tcgcatatta	660
tcaactgtct	tgaagttcc	tgtcaaagga	gaaagaggaa	aagccttttc	tacctgtgtc	720
cctcacatca	ttgtagcata	tctgtttttt	tggtctgggtg	cctatgcata	tctaagacct	780
tcagcaatct	cagaagtagt	tgaggatatg	actctttctg	tattttatac	aactgttcct	840
ccattcttaa	accctattat	ctatagcctt	agaacaac	caaataaaga	aggctgtgaa	900
gaaagtaata	ttcacatttt	tcatagttga				930

<210> 523  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR219-1

<400> 523						
atgcccaata	tcactgcctt	cactggattt	ctcctgacgg	cgttctttga	cagccaggag	60
ttacagactt	tatggggagt	gttcttcctt	gggatatacc	tggaagccct	aatgagtaac	120
ctcatcatca	tcactcttat	cacccttgac	ctacagctcc	aaacacccat	gtactttttc	180
ctgaaaaaatt	tgtccctggt	ggatgtcttt	tttgtttctg	ttccaatccc	aaagttcggt	240
gttaatagcc	taattcataa	taattctatt	tccgttctgg	cttgtgcctt	ccaggatattt	300
ttaatgactt	ctttttcatc	aggagaagta	tttgtcctga	ctgccatgtc	ctatgaccgc	360
tatgttgcca	tttgttttcc	cctgaactat	gggtgccatca	tgaataacca	cacctgtgtg	420
ctgatgatgg	gtgtttcctg	ggctactgga	atgctttttg	gagccatata	cacagctggc	480
acattttcca	tgcctttctg	tggctccaat	gtgataccac	aatttttctg	tgatgttccc	540
tcattgctaa	ggatctcctg	ctctgaaaca	cttgtggcca	tttactcatg	tcttgggaatt	600
gggtgtttgtc	tgggtatgtc	ttgcttcatc	tgtgttgtga	tttcttattt	ttacattttc	660
tccactgtgc	tgaagattcc	taccacaaa	ggccagtcta	aagcgtttgc	cacctgtatt	720
ccccacctaa	ctgttttcac	tgttttcctt	gttactgctt	gctttgtcta	tttgaagcca	780
ttcacaaata	cactatcaat	ttcagagagg	ctattttctg	tgctatatac	tgtgttgccct	840
ccagcactaa	atcctttgat	atacagcctg	aggaacactg	atgtgaaaag	tgctctcagg	900
aggttgcagc	aaaatctttg	cttgagaagg	ttacttattt	aa		942

<210> 524  
<211> 960  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR219-2

<400> 524  
atgcccaatg tcaactgcagt aactggattc atacttatgg gtttctctga tatccatgag 60  
ctacagattc tatgtggagt gttattttta gtactatacc tgggaatttt aatgagtaac 120  
ctgctcatca tcatctcat cactgtggat ctgaagctcc aaacacccat gtacttcttc 180  
ttgaagaatt tatccctttt ggatgtcttt cttgtgtctg ttacaattcc aaatttcttt 240  
gtcaatagcc ttatgcacaa aaattccatt tccatacttg gatgtgcatt tcaggatatt 300  
ttcatggctc tcttggatc aggagaagta tttgttctta ctacaatgtc atatgatcgc 360  
tatgttgcca ttgacagctc cctacattat gaggtcatta tgaatagtgt tacctgtgta 420  
gtgatgatga gcgtttcctg gggcactgga ttattctttg gagtcatgta cacagctggc 480  
acattttcca tgactttctg tggctcta atgtatccac agattttctg tgatgttcca 540  
tcaactctaa ggatttctg ctctggatca ctcatgatca tttatataag tcttgggaatt 600  
ggtgtttgtc taggcatgtc ttgttttatc tgtgttggga tttcctacat ttacattttc 660  
tccactgtgt tgaagattcc taccactaaa ggtcagtcca aagcatttgg cacctgtatc 720  
ccccatctca ctgttttcag tgttttcatt gctactgctt gctttgtcta tctgaagcca 780  
ccctcaaatt cagcatcact tacagataga ctgttttctg tgttgatatac tgtactacca 840  
ccagcactca atcctgta atctacagctta agaaacaatg atgttgatag tgctctgaag 900  
agactgcttc aaaatctcta ctcaagagac ttcttctatg taatacatca aaatgtttga 960

<210> 525  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR104-3

<400> 525  
atgagaaatg gcactgcaat cactgagttc atcctcctcg gtttccctgg catccaaggc 60  
tcagaagccc ttctcttcat agtgatcttt ctcatctaca tattaacctt ttcgggcaat 120  
ggactcatta ttgtcattgt ctgggttgag ccaggtctc aaactccaat gtactttttc 180  
ctttgcaact tagccttct agagatctgg tataccacca ctgtcatccc aaaattgcta 240  
gaaacctttg tagtatcaaa aacagtcac tgcactgctt gctgcctgct gcaggccttc 300  
ttccacttct tctgggtac cactgagttc ttgattctgg gcagcatgtc ttttgaccgc 360  
tacctggcca tctgtaagcc cctccgttac ccaaccatta tgaccagcaa tctctgccta 420  
cagctggccc tcagctcctg gctagcaggc ttcaccattg tcttttgtca gacaatgctg 480  
attgtacagt tgccattctg tggcaacaat gtcacaaacc atttctactg tgacgtgggt 540  
cccatcttga aagctgcctg tgcggacacc agcatattgg aactactggg tctcctggca 600  
acgattctcg tgatcccagg gtcactcctc ttcaccatca tttcttacat ctacatctta 660  
tccaccatcc tacggatccc ttcagccact ggccgccaaa aggccttttc tacttgtgcc 720  
tctcacctga cagtagtctc tctgctctac ggagctgtct tgtttatgta cctgagaccc 780  
acagcacact cctcctttta gattaataag gtggtgtctg tactaaacac tatcctcaca 840  
ccccttctaa atccctttat ttacaccatt agaaacaaag aggtgaaggg ggccctaaga 900  
aaggccatta cttgtgcaaa caggcatcat gcaaagtga 939

<210> 526  
<211> 924  
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-13

<400> 526

```
atggagtcctg gaaacctttc gatgataatc gaatttatct tgactggatt cccaaccaa 60
ccagagttgc agctgcccct gttcctcctc ttcccttgga tctacctggt cacagtgttg 120
gggaacctgg gcatgatcat cctgatcgtg ctcagctctg gcctacacac acccatgtac 180
ttcttcctca gcagtcctgtc cttcattgac ctctgccatt ccactgtcat taccctaaa 240
atgctgttga actttttgtt agaggagaac atcatctcct accctgaatg catgaccag 300
ctctactttt tctctctttt tgcaattgca gagtgtcaca tgttggctgt aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg taaccttttg ctttacaagg ttgtcatgtc tcatcatgtc 420
tgcttctggg tcacagtggg agtttacact ttgggtattc ttggatcatc agttcacaca 480
ggacttatgt taaaattgtt tttttgtaag accaataaaa ttaaccacta tttctgcgat 540
ctttttccac tcttgagct atcatgctcc agtatataca tcaatgaact cttggttctt 600
ttcttgagtg cactgaatat cttgacacct gcattgacca tccttatgtc ctacatctta 660
atcattgtca gcacctccg tattcgctcc actgagggca ggtccaaagc cttcagcacc 720
tgcagttccc atatctctgc tgttgctctc ttctatgggt ctgctgcttt cacatactta 780
cagccatctt cagtaagttc aatgaaccaa gggaaagtgt cctctgtgtt ttacactact 840
gttggtccca tgctgaaccc actcatctac agtctgagaa ataaggatgt caaatcttcc 900
ataaagaaaa ttcttaacag atga 924
```

<210> 527

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-14

<400> 527

```
atggggactg gaaaccattc aatggtaact gaatttatct tggctggatt ctcaaccaa 60
ccagagctgc acctgcccct cttcctcctc ttcccttgga tctaccttct cacagtactg 120
gggaacctgg gcatgatcat cctgattcta ctcagctcac acctgcacac ccctatgtac 180
ttctttctca gcagtcctgtc cttcattgac ctctgccatt ccactgtcat taccoccaa 240
atgctggtaa actttgtcac agagaagaac ataatctcct accctgagtg catgactcag 300
ctctactgct tccttgtttt cgcaattgca gagtgtcaca tgttggctgt gatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg taacctttta ctttacaatg ttgtcatgtc tcatcatctc 420
tgcttctggc tcaccgtggg agtttacagt ttgggtattg ttggatcatc agttcacaca 480
ggctttatgt taaaattaaa tttttgcaag attaattgtga ttaaccatta tttttgtgat 540
ctttttcctc tcttgagct atcatgctct agtatataca tcaatgaact cttggttctt 600
ttcttgagtg cattgaatat cctgacacct gcattgacca tccttatgtc ctacatcttc 660
atcattgtca gcacctccg tattcgctcc actgagggca ggtccaaagc ctttagcacc 720
tgcagttccc acatctctgc tgttgccatc ttctatgggt ctgctgcatt tatgtactta 780
cagccatcat cagtaagttc gatggaccaa gggaaagtgt cctctgtgtt ttatactact 840
gttggtccca tgctgaaccc attgatctac agcctgagaa ataaggatgt caaatctgct 900
gtaaagaaaa ttctaaacag atga 924
```

<210> 528

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-15

<400> 528

```
atgttccaag gaaatctttc cggagtaact gagttcaatc ttgctgggtt aacagacaaa 60
ccagggtctgc agctgcccct ctctcctctg ttccctaggaa tctatgtggt cacagtgggtg 120
gggaatctca gcatgatcac cctgatacta ttcagttctc aactacacac acccatgtat 180
tattttctca gcagtctgtc cttcattgac ctctgccagt ccattgtcat tattcccaa 240
atgttggtga actttgtgac agtgcagaac atcatctct accctgaatg tatgacacag 300
ttttgcattt ttgctacttt tactattgca gagtgtcaca tgttagctgt aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatttg taagcccttg ctttacaatg ctgtaatgtc ctatcaagtt 420
tgttccctgga tgatatttgg agtatatatt atggcctttg ttggtgccac aactcaaaca 480
gtcttcatgt taaaagtgc tttttgtaag gccaatgtaa taaatcatta cttctgtgat 540
ctttcccccac tcttggaact ctcttggtct gatactttta ttaatgaagt attagctttg 600
tgcttcagtg ttttcaatat ctttattcca actctgacaa ttctaagctc ttacatcttc 660
atcatagcca gcatcctccg gattaaatcc actgaaggca ggtccaaagc cttcagcact 720
tgcagctcac acatatcagc agttgctata ttctttggat cccttgcat catgtacctg 780
cagccatcat caatcaactc catggacca aggaaagtgt cctctgtatt ttataccatt 840
gtcgtgcccc tgctgaatcc tttgatctac agcctgagga ataaggatgt caaagttgct 900
ctaaataagt tcttgaaag aattttttct tgtgaacaaa actga 945
```

<210> 529

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-16

<400> 529

```
atgttaaaag gaaatctttc tgaagtgact gagttcatcc tcgctgggtt aacaaacaaa 60
ccagagctgc agctgcccct ctctcctctc tttctagcaa tctatgtggt cacagtgggtg 120
gggaatctgg gtatgattat cctgatatta ctctagttctc accttcacac acccatgtat 180
tatttcctca gcagtctgtc tttcattgac ctctgccagt ccactgtcat tattcccaa 240
atgttggtga actttgtgac agtgaagaac atcatctct atcctgaatg tatgactcag 300
ctctactttt ttgttacttt tgctattgca gagtgtcaca tgttagctgt aatggcatat 360
gatcgctatg ttgcaatctg taaccccttg ctttacaatg ctgtaatgtc ctttcaagtc 420
tgttccctcaa tgatatttgg ggtatatagt atagctttta ttggtgccac aactcacaca 480
gtctgcatgt taagagtga tttctgtaag gcaaatgtga taaatcatta cttctgtgat 540
ctttttccac tcttggaact cccctggtct gatactttta ttaatgaagt agtagtttta 600
tgtttcagtg tttttaacat ctttattccc actctgacta ttttaacctc ttacatcttc 660
atcatagcca gcatcctccg gattaaatcc actgaaggca ggtccaaagc cttcagcacc 720
tgcagctcac acatatcagc tgttgcatac ttcttcgggt cccttgcat catgtacttg 780
cagccatcat cagtcagctc catggacca gggaaagtgt cctctgtatt ttataccatt 840
gttgtgcccc tgctgaatcc cttgatctac agcctgagaa ataaggatgt caaagttgct 900
ctaaataagt tctttgaaag aaagtttttc ttatga 936
```

<210> 530

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-17

<400> 530

```
atgttccaag gaaatctttc cggagtaact gagttcaatc ttgctgggtt aacagacaaa 60
ccagggtctgc aggtgcccct ctctcctctg ttccctaggaa tctatgtggt aacagtgggtg 120
gggaatctca gcatgatcac cctgatacta ttcagttctc aactacacac acccatgtat 180
tattttctca gtagtctgtc cttcattgat ctctgccagt ccaatgtcat tattcccaa 240
```

atgtttggtga	acttttttggc	tgtgaagaac	atcatctcct	accctgaatg	cctgacacag	300
ctatgctttt	ttgctacttt	tggatattgca	gaatgtcaga	tgttggctgt	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatttg	taagcccttg	ctttacaatg	ctgtaatgtc	atttcaagtc	420
tgttcctgga	tgatatttgg	tgtattcagt	atggctttga	ttggtgccac	aactcaaaca	480
gtctgcatgt	taagagtggg	tttctgtaac	gccaatgtaa	taaatcatta	cttctgtgat	540
ctttccccc	tcctgaaact	ctcttgttct	gatactttta	ttaatgaagt	attagctttg	600
tgcttcagtg	ttttcaatat	ctttattcca	actctgacaa	ttctaagctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcatoctcca	gattaaatcc	actgaaggca	ggtccaaagc	cttcagcacc	720
tgccagctcac	acatatcagc	tgttgctatc	ttctttgggt	cccttgcat	catgtacttg	780
cagccatcat	cagtcagctc	catggaccaa	gggaaagtgt	cctctgtatt	ttataccatt	840
gttgtgcccc	tgctgaatcc	tttgatttat	agcctgagga	ataaggatgt	aaaagttgct	900
ctaaataagt	tccttgaaag	aattttttct	tgtaaacaaa	actga		945

<210> 531

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-18

<400> 531

atggcataca	gcaatcagtc	cagagtgact	gagttcatca	tcgctgggtt	aaccaacaaa	60
ccagagctgc	agctgcccct	cttcctcctc	ttccttgga	tctacctgtt	cacagtgtctg	120
gggaacctgg	gcatgatcat	cctgatcctg	ctcagctcgc	acctgcacac	ccccatgtac	180
ttcttctcta	gcagcctgtc	cttcattgac	ctctgtctact	ccacaataat	caccctctaaa	240
atgctgggtga	actttgtgac	aacaaaaaat	gtcatctcct	atcaggaatg	tatgactcag	300
ctctatttct	tcattgcttt	tgttatatct	gagtgtcaca	tgttggctgc	aatggcatat	360
gaccgctatg	tcgccatttg	taatcccttg	ctttacaatg	tcacctatgtc	ttaccaagtc	420
tgttcctgga	tggtaggtgg	ggtatatggc	atgggcttca	ttggtgcagc	aattcatact	480
ttctgcatgc	taagagtggg	tttctgtaag	gataatataa	taaaccatta	cttctgtgat	540
cttttcccat	tgatggagct	tgctgctcc	agtacttatg	tcaatgaggt	agtactcctg	600
tctctcagtg	ctttcaatat	ctttattcca	acattgacta	tcctgggttc	ttacatcttc	660
atcattatta	gtatcctccg	tatcaaatac	actgagggca	gattcaaagc	cttcagcaca	720
tgtagctccc	acttctctgc	cgtttctgtc	ttctttgggt	ccctggcatt	catgtatctg	780
cagcccttct	ctgtcagctc	caaagacaaa	ggcaaagtgt	cctctgtgtt	ttacactact	840
attgtgcccc	tgctgaaccc	tatgatctac	agcctgagga	atagggatgt	taaacttgct	900
ctaaataagt	tatttcaaaa	aaagaagttt	catgtataa			939

<210> 532

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-6

<400> 532

atgaatccag	caaaccattc	ccagggtggc	acgtttcttc	tcctgggtct	ctctcaggta	60
tgggagcttc	ggttctctatt	cttcactgtc	ttctcagcag	tgtatctttt	gactgtcact	120
ggcaatcttc	ttattgtggc	catagtgacc	tctgacccgc	gtttgcacac	aactatgtat	180
ttcctcttag	gcaacctttc	attcttggac	ttctgtctact	cgtccatcac	tgcccccagg	240
atgctgggtg	atttgcctct	acacagcccc	accatttctc	ttggtgcctg	cttaactcag	300
ctcttctttt	tccacttcat	tggaggcatc	aagatatctc	tgctgactgt	catggcgat	360
gaccgttaca	tagccatttc	tcagccccca	cgctacacac	taattatgaa	tcagacagtc	420
tgtgggatct	tcatggcagc	ctcgtgggtg	ggtgggttta	tccactccat	tgtacagggt	480
ggactgacta	tccatctgcc	attttgtggg	cccgacaaa	tggaacaact	ttattgtgat	540



gtccacagc	tgatcaaatt	ggcctgtacc	gatacctttg	tcttagagct	tctgatggtg	600
tctaacaatg	gcttggtcac	tctcatgtgt	tttctggtgc	tgctgggctc	ctacacagcc	660
ctgcttgtga	tgctccgaag	tactcaaaa	gagggctgca	gcaaggccct	gtctacctgt	720
gcctctcaca	ttactgtggt	gactataatt	tttgtacctt	gcatttacat	ctatgcaaga	780
ccttttagga	cattcccat	ggacaaggca	gtttctgtgc	tatacacaat	ggtcaccccc	840
atgctgaatc	ctgccattta	taccctgaga	aataaagaag	tgattgtagc	catgaaaaag	900
ctatggagga	ggaagaagga	ttttcttggt	tcctcagatc	attga		945

<210> 533

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-9

<400> 533

atgggaaatt	actctgcagt	gacagaattc	tttctcgtgg	gactttccca	gtatccagaa	60
ctccagcttt	tcttatttgt	gctctgcctc	atcatgtact	tgataatcct	cctgggaaac	120
agtctgctca	ttatcattag	tatcctggat	tctcggctcc	acacccccat	gtactttttt	180
cttgggaaatc	tctctttttt	ggacatctgt	tacacatcct	catccattcc	tcaaagtctc	240
atcatgttta	tgtcagcgag	aaaatccatc	tccttccttg	gttgtgctct	acaaatggtt	300
atctcccttg	gcttggttc	tacagagtgt	gtcctcctgg	ctgtgatggc	ctatgatagg	360
tatgcagcca	tttgcaatcc	actgaggtac	cctataatca	tgaacaaagt	attatatgtg	420
cacatggctg	tgtggtcctg	ggcataggc	tgtctgaact	ctctagtgca	aacagtcttg	480
acaatggtgt	tacctttctg	tggcaacaat	gtcattgata	accttacctg	tgagatcctg	540
gctcttctta	aacttgtatg	ctcagatata	accatgaatg	tgcttatcat	gacagtggcc	600
agtattgttt	tgttgatgat	ccctctgatg	ttaatttttg	tgtcctatat	ttttatcctt	660
tcttccattc	tgagaattaa	ttctgcggaa	ggaagggaaga	aagccttttc	aacctgttca	720
gcccacctaa	ccgtggatcat	cttattctat	ggttcagccc	tttttatgta	catgaaaccc	780
aagtcaaagt	acaccaaagc	atctgatgaa	atcattggac	tgtcttatgg	agttgtgacg	840
ccaatgttga	atcccatcat	ctacagcttg	aggaataagg	agggtcaaaga	agccgtgaag	900
aaaattttga	gcaaacgttt	gtacctgcgg	aaaatctga			939

<210> 534

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR132-1

<400> 534

atggaaccac	aaaaccacac	cagtgcattc	gaattcatcc	tcttgggact	ttcagaaaag	60
ccagatcatg	acctgtcct	ctttctctctg	ttcctctgca	tgtacatgat	cacagtgggtg	120
gggaacttgt	tgatcattct	tgccatcagc	tttgactctc	acctccatac	ccctatgtat	180
ttcttcctgg	ccaatctctc	cttggttgat	ttctgtctgg	ctaccaacac	tgtccccaag	240
atgctgggtga	atattcaaac	taggaacaaa	tctatctctt	atccttggtg	tctgacctag	300
atgtactttt	tccatttttt	tggcatcatg	gacagtgtct	taatagctgt	gatggcttac	360
gaccggtttg	tggccatttg	tcacccatta	cattattcta	ctatcatgag	tccacggctc	420
tgtggcctgc	tggttggtgt	cccatgggta	tattcctgct	tcctctccct	cactcacatc	480
ctcctcatgg	ccgtctgggt	attctgtggc	aaaaatgagc	tccccacta	cttctgtgac	540
ctcaccacac	ttctccgact	ttcctgcaca	gacacaacag	taaacaagat	ctttgtgctc	600
attgtggcag	gaatgggtgat	agccacacct	tttgtctgca	tcctggcctc	ctatgctcga	660
atcatcgtgg	ccatcatgaa	ggccccctct	gcagggtggca	gaaagaaagc	cttttctacc	720
tgtagctccc	acctctctgt	agtagccctt	ttctatggta	ccaccattgg	agtctatctg	780
tgtccttcct	ctgtccgcac	agctgtgaag	gagaaggctt	ctgcagtaat	gtacacagca	840

```

gtcacccccca tgctgaaccc ctttatctat agcctgagga acagagacct gaagggagcc 900
ctaaagaaga tcattaaccg aaagatcagc acatcctcct ga 942

```

```

<210> 535
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR149-1

```

```

<400> 535
atggaatcta aaaaccaaac agatgtttca gaattctttc ttatgggaat aacagatgat 60
atagcactga agccctcat cttcagcatg ttcacctcca tgtacttgat caccatcttg 120
ggaaatctgc tcatcattct aactgtctgt tctgactccc atctccaaac acccatgtac 180
atatttctct ctaatctatc ctttaatgat atctgcttaa gcacaaccat aattccaaag 240
acattggtga acattcatgc acaggatcag agcatcacat atactagctg tcttacacaa 300
atctgcttta ctttgctttt ttgtagtttt gaaagttgtc ttctttcagt aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatatg tcatccctcg aactacacaa cgatcatgaa tcctcaaacc 420
tgtggtctgc taattctatt atctctaata ataagtcttg tgaatagtgg gttgcttgga 480
ctgatggtgt tgcggttggt cttctgcaca aacttagaaa tccccctatt tttctgtgaa 540
cttgctcaag tcatcaagct agcttggtct gacaccctag taaattatat tctgatatat 600
cttgcaacaa tcatacttaa tggcattcca atctctggaa taattttctc ttataactcaa 660
attgcctcat ctgttttgag aatgtcttca gtgaaaggaa agtataaagc aatttctacc 720
tgtgggtctc atctttcagt ggtttcatta ttctatggta cagcattggg tgtttatatt 780
agctcttcat tcaactacct agtcacaaat actgcatttg cttatgtgat gtgtacattg 840
gtcccacaaa tgttgaatcc ctttatatat agcttgagga acagagacat ggaggtagcc 900
ttgaggaagc acatcaatag ggcaatgtgt ttactctga 939

```

```

<210> 536
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR260-2

```

```

<400> 536
atgggaagag aaaaccagag cttttagat gaatttgtgt tgctgggcct ttcgcaagat 60
gcacagactc agatcctcct gttcgtcctt ttcttcatcg ttacattct gactgtactt 120
ggaaacctgc tcatcattgt cctcatcctc atggattctc gactccacac ccccatgtac 180
ttttttctta gaaatctttc ttttgcagat ctctgtttct caaatagcat tgttcctcaa 240
gtgctgtccc acttctcgtt aaaaaggaaa actatctcct tttggggctg tgtgacacag 300
gtaattgtct cccttcagat tgggtgtaca gagtgtgcac tgctggcggg gatgtcctat 360
gaccgctatg tggctgtgtg caaaccactg cactactcca ccatcatgac ccaacaacta 420
tgccctgcagt tggccctagg gtccctgggcc agtgggctcc tagtatgttt ggtagatatt 480
gctgttgctt tccatcttcc ctatcgaggg cagaacatag tcagccatta cttttgtgaa 540
cttctgcac ttctgaaggt ggcttcagca gatacttaca gcacagaaat ggccatcttt 600
gcaatgggtg tggtaatcct cctagcacct gtctccctca tcctcatctc ctactggaac 660
atcatatcca ctgtgatcca gatgcagtct ggagagggga gactcaagggt gttctcaacc 720
tgtggatctc acctcattgt tgttgctctc ttctatgggt ctgcaatatt taactatatg 780
cagccaaaca caaaactag gaagaaacag gataagataa tgtctgtgtt ctatacagt 840
gtgactccaa tgctaaaccc cataatttat agtcttcgga acaaggatgt caaaagtgcc 900
ttcaggaaac tagctgcaag agtgggtattc tttcgaaagc aatga 945

```

```

<210> 537
<211> 966

```

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR263-5

<400> 537  
atgaaatcat gcaaaagaat gacctgggga aactggacaa ctgtcagggga atttatacctc 60  
atgagcttct caagcttggtc ctatgaagta caggctctgc tatttctcct gtttttgatc 120  
atttacctag tcacactcat gggcaatgtc ctcatcatcc tggttactac agctgactct 180  
gctctgcaaa gtcctatgta cttcttcctc agaaacttat ccttcctgga aataggcttc 240  
aacttggtca ttgtgccccaa gatgttgagt actctgatac tccaggacaa aaccatctcc 300  
ttccttggtc gtgctactca gatgtatttc ttctttttct ttggagctgc tgagtgtctgc 360  
ctcctggcca caatggcata tgaccgctac atggcgatct gtgatccctt gcaactacca 420  
ataatcatga gccgaagatc ctgtgcccag ctagcagctg cctcttggtt ctccgggttc 480  
ccagtagcca ctgtgcaaac cacatggatt ttcagtttcc ctttttggtg cccaaacatg 540  
gtgaaccact tcttctgtga cagcccacct gtcatagcc tagtctgtgc tgatacatcc 600  
ctatttgaac tggaggctct aacagccact gtccatttca tctcttttcc tttctgtgtg 660  
attctgggtt cctatgtccg catcctctct accatcttta ggatgccttc agctgaaggg 720  
aaacgcaaaag ccttttccac ttgtctctcc cactctctcg ttgtctccct cttctacagc 780  
actgccatcc tcacatactt ccggccacgc tcaaacacct cccctgagaa caagaaaatg 840  
ttgtcactct cctacacagt tatcactccc atgttgaacc ccatcatcta cagcttaagg 900  
aataatgagg tgaaggctgc attgaggcga atcattcaca gaactctggg ccctcagaaa 960  
ctatga 966

<210> 538  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR283-3

<400> 538  
atggagctct ggaactcgac tgtgggaagt ggtttcatct tgggtggggat tctggatggc 60  
agtggctctc ctgaactgct ctgtgctgca attacagccc tgtacttctt agccctgacc 120  
agcaatgggc tgctgcttct agtcatcacc atggatgccc ggctccatgt gcccatgtat 180  
cttctacttg gacagctttc tctcatggac ctccctctca catcagttat cactcccaag 240  
gctgttggtg attttctcct caaagacaat accatatcct ttggaggttg tgcccttcag 300  
atgtttctag agctggcact gggtagtgca gaggaccttc ttctggcctt tatggcctat 360  
gacaggtagt tagccatttg tcaacctctg aactacacaa tcttaatgag tcacaaagtc 420  
tgctggctca tgatagccac ctcatggatc ttggcatccc tcagtgtctt aggatatagc 480  
atctacacca tgcagtattc cttctgcaaa aatcgtcaga tcaatcatct gttctgtgag 540  
atcccccat tgctgaagct ggctgtgca gacacctca catatgaact catggtttat 600  
ttgatggggg ttattgtgct aattcttct cttactgcca tcttggcctc ctactacta 660  
attctgttca ctgtgctcaa tatgccctca aatgagggca ggaagaaagc ccttgtcatc 720  
tgctcttccc atctgactgt agttgggatg tggtagggg gtgcttctct catgtatgtt 780  
ctaccacagc cttttcacag ccccaaacaa gacaatatca gctcagttt ctacacgatt 840  
gtcactcggc ctctgaatcc ccttatctac agcctgagga ataaagaggt cactggagct 900  
ttgaagagag tcttgggaaa acgattgtca gcatag 936

<210> 539  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-3

<400> 539

```
atgggcaaat taaaccacac ttatctgacg gagttcatct tgctgggcct ctcttcagat 60
catcagactc agatcctgct gtttgtggta tttctcatca tctacctgat cactgtgttt 120
gggaacctgc tcatcatact cctcattcat gttgactccc gacttcatac accaatgtac 180
ttcttttctaa aaatcctgct attcaatgat ctctgtttct ctacaacaat tgttccaaag 240
atgctagtcc actttctagg tgtcagaaaag accatttcat ttgctgggtg ctcagtgcaa 300
atgttttctt tcctcataat ggggtgtaca gaaagctctc ttctggcagt catgtcatat 360
gaccgctaca tagctgtctg caaaccctg cactactcca ccacatgac acataagggt 420
tgtgttctgc tagttgtagg atcctggact agtggaatat ttgtgtctgt agtagatacc 480
tcatttactt tatgcttgac gtaccgggga ccaaatataa tcaatcatta cttttgtgag 540
cctcctgcac tcttaaagct ggcttcagaa gaaacctaca cagctgaaat ggcatatatt 600
gcaatgggta taataattct cttaggctct gtctctctta tccttttctc ctattggaat 660
attatctcca ctgtggttca aatacaatca ggtgagggga ggctcaagggt tttctctacc 720
tgcagttccc attttattgt tgttatcttc ttctatggct caacaatatt tacctacatg 780
cagccaaact caaagaaaat gaatgaaaag gataaggtaa tctcgggtatt ctactcaata 840
gtaacatcca tgatgaacc attcatttat agcctaagga acaaagatgt gaaaggggca 900
ttaagaaaag tacttaaaag agagataaga taa 933
```

<210> 540

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-4

<400> 540

```
atggagcttt ggaactctac cttgggaagt ggcttcatct tggttggaat cctggatgac 60
agtggctctc cagaaatact ctgtgccaca ttcacagccc tgtacatgtt ggctatgatc 120
agcaatggga tactgctcct ggatcatcacc atggatgccc ggctccatgt gcccatgtat 180
cttctgcttt ggcagctttc tcttatggat ctactcctca catcagtcac cactcctaag 240
gctgttatag attttctgct taaagacaac actatctcct ttgggggctg tgcccttcaa 300
atgttcctgg aactgacact tgggtggtgca gaagaccttc ttctggcctt tatggcctat 360
ggcagatatg tggctatattg tcaccctctg aactatatga ctttcatgaa acctaggatc 420
tgctggcctt gagtggtcat atcatggacc ctggcatctc tgagtgcagt aggatatacc 480
atctacacca tgcaataccc tttttgcaag tctaggaaga tcagacacct gttctgtgag 540
atccctccat tgctgaagct ggctgtgca gacacctcca aatatgagct catggtttat 600
gtgatgggtg tgatcttctt acttctccct ctgtctgcca tcctttcctc ttatacacta 660
atcctgctca ctgtgctcca catgccttca catgaaggca ggaagaaagc ccttgtcacc 720
tgctcctcac atctaactgt ggttgggatg tggtagggg gtgcttcttt catgtatgtt 780
ctaccagtt cctttcacac ccccaaaca gacaatatct tctctgtttt ctacacaatt 840
gtcaccacag ctctgaacc cctcatctac agcctgagga ataaggaggt gactggggct 900
ttgaggagag tcctggggagg acgcctattg ccagaacact ctacattcta a 951
```

<210> 541

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-5

<400> 541

```
atggagttca ggaattcaac ttttaggaagt ggcttcatct tggtaggaat cctgaatggc 60
agtgactctc ctgaactact ctgtgccaca attacattcc tgtacacact ggcaactgacc 120
```

```

agcaatggac tgctgctcct tgtcatcaca gtagataccc ggctccacgt gcccattgtac 180
cttctacttg ggcagctctc tctcattgat ctccctcctga catcagtcac tactcccaaa 240
gctgtcatgg attttcttct gagagacaac actatctcct ttggaggctg tgcccttcag 300
atgttcattg aattgggtact ggggtggtgca gaggaccttc ttctggcttt tatggcctat 360
gacaggatag tggccatttg tcatcctctg aactacatga tcctcatgag tccaagagtc 420
tgctggctca tggtgactgc atcatggatc ctgtcaatcc agatggccct gggatttacc 480
atcaacacaa tgcattattc tttctgcaaa tcgaggcata tcagacacct cttctgtgag 540
atccctccct tgctggattt ggctgtgca gacacctcta gttataagct tgtggtttat 600
ttggtaggtg tgttcatggt aattctccct cttactgcca tctttttctc ttatgcacgg 660
attttggtca ctgttctcca catgccttca aatgagagca ggaagaaagc ccttggtacc 720
tgttcttccc atatgactgt tgtaggcatg tactatgggg ctctcacagt catgtatttc 780
ctaccaagtt cctaccacaa tcccaagcaa gacaatatcc tttctgtttt ctacacaatt 840
gtcaccaccag ctttaaaccct actcatccac agcctgagga ataaggaagt gactggggct 900
ctgaggaaag tcctgggaaa tacttgttgc caccacccca tacatttaag gtag 954

```

<210> 542

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-6

<400> 542

```

atggaagtct tcaactccac cttgggaagt ggcttcatct tggttagaat tctgaatgac 60
agtggtttct cagaaatgct ctgtgccatt atcatagcac tatacttttt agccttgacc 120
agcaatggac tgctgctgct ggtcatcacc atggatgcc gactccacat gcccattgtat 180
cttctgctct ggcaactctc tctcatggac ctctccaac catcagttat cattccaag 240
gccgtactag attttcttct caaagataac actatctcat ttgggggatg tgcccttcag 300
atgtttctgg cactgacact tggtagtgca gaggacctcc ttctgtcctt tatggcttat 360
gacaggatag tggccatttg tcatcctctg aactatacaa tcctaagag tcagaaagtc 420
tgctatctca tgatagccac ctcatggatt cttgcatctc tcagtgtctt aggatatagc 480
atgtatacca tgcagtatcc tttctgcaag tcagggcaga tcagacatct cttctgtgag 540
attccaccct tgctgaagct ggctgtggt gacacctcca catatgaact catggtttat 600
ttgatgggtg tgactttgct ctttctgct cttgoggcca tcctgacctc ctactcacta 660
attctgctta ctgtgctcca tatgccctca aatgagggca ggaaaaaagc ccttgtcacc 720
tgctcttccc atctgactgt ggttggcatg tggtatgggg gtgctatatt catgtatatc 780
ctgcctagtt ccttccacag ccccaacaaa gacaatatca gctcagtttt ctacatgatt 840
gtcactccag ctctgaatcc cctcatctac agcctgagga ataatgaggt tattgaggct 900
ttgaaaagag tcctgggaaa aaagttttca gtgcattcca cattctag 948

```

<210> 543

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-4

<400> 543

```

atgggaggag gaaaccaaac ttatatgtga gaatttattc tactgggact ctgagagaat 60
cctaaagtac aaatcttatt attctgtatt ttctgatca tctatttctt ttctgtattt 120
ggaaacctgg tcattataat cctcatccaa attgactctc gacttcatac acccatgtac 180
tttttcttca aaaacttata ctttgtgtgac ctctgcttct ctacaagcat tgtacccag 240
atgctggtec acttcctttc aaaaaggaaa accatttctt ttattggatg ttcaatacac 300
atagttgtct ttctcctagc aggggtgcac gagtgtgctc tgctggcagt tatgtcctat 360
gaccggtatg ttgctgtctg caaaccttgc cactactcca ccattatgac ccagagggtt 420

```

tgttgccagt	tggctatagt	ttcctggatc	agtggggcat	ttgcatgttc	agtggacagt	480
gcattttacac	tgtgtatccc	ttatcaggga	cagaatgtaa	ttaatcatta	cttctgtgaa	540
ccccctgcc	tcctaaagct	ggcttcagct	gacacctata	atgctgaaat	ggctctgttt	600
ttagtggggg	tgattattct	attagctcct	gtctcactca	tccttgtctc	ctatgggaac	660
atcatctcca	ctgtgatccg	gatgcagtca	agggaggga	ggctcaagg	cttttcaacc	720
tgtgggtccc	acctcactgt	tgtggctcctc	tactatgggt	ctggaatatt	tgccctacatg	780
agacccaact	ccaagacaat	gagtgaagaa	gataagggtt	tctctgtgtt	ctactcagtt	840
atgacttcca	tgttgaatcc	aatcattttac	agcctcagaa	acaaagatgt	gaaagggtgct	900
cttggaagc	tgggttgaag	actgagcacg	gtcaagggog	gtgctgcaga	aatgtaa	957

<210> 544

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-7

<400> 544

atggagttta	ggaactcgac	gatgggcaat	ggcttcatct	tagtggggat	tctggatgac	60
agtggcgctc	ctgatctgct	ttgtgccaca	atcacagccc	tgtacatgtt	ggctttaacc	120
agcaatggag	tgtactcct	ggatcatcact	atggatgccc	ggctccgct	gcccattgat	180
ctcctacttg	gacagctgtc	tctcatggac	ctcctcctga	catcagttat	tactccaaag	240
gctgtcatag	attttctgct	caaagacaac	accatctcct	ttggaggctg	tgctcttcag	300
atgtttctag	aactgggtact	gggtagtga	gaggacctcc	ttttggcctt	tatggcctat	360
gacaggtatg	tggccatttg	tcctcctcta	aattacatga	tcttcatgag	gccaagtgtc	420
tgtgggttca	tagttggtac	tatatggatc	ctggcatcag	tgatagccct	aggatttacc	480
atctacacta	tgaattatcc	cttctgtaaa	tcccggcaga	tcagacacct	gttctgtgag	540
attcctccat	tgttgaagct	ggcctgtgaa	gatacatcca	catacgagtt	gatggtttat	600
ttggcagggtg	tttctgttct	gattctccct	cttgcctgta	ttctggcctc	ctatgtacga	660
attctgttta	ctgtactcca	catgccttca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcacc	720
tgttcttctc	atctgattgt	ggttgggatg	tggatggag	gctcttcaact	catgtatgtc	780
cttcccagtc	aattccacag	tcccaaacaa	gacaatatcc	tctccatttt	ctatactatt	840
gtcactccag	ctctgaatcc	cctcatctac	agcctgagga	ataaggaggt	cacaggggct	900
ttaaggagaa	tttttggaaa	atggttgggg	ccagcccact	ttctaggtag	ttctttctaa	960

<210> 545

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-10

<400> 545

atggctggga	caaaccacac	agagggtgata	gagtatgtcc	tgttgggact	tcaggaccac	60
cacggcctcg	agatcgctct	gtttgtgtctc	tgtctgggta	tctactgtat	gactctgcta	120
gggaactcct	tccttgtggg	gctgattgtg	ttggacaccc	acctgcacag	ccccattgat	180
ttcttcatca	gcaacctctc	tctcatagac	atctgcggta	cctcttccct	cacacctatg	240
atgcttctca	acttccctgga	tgtccaaagg	accatctcct	tcccagctg	tgccctgcag	300
atgtacctga	ccctggccct	aggtacaacg	gagtgcctgc	ttctggctgt	gatggcatat	360
gacgggtacg	tggccatctg	ccagcccctc	cactaccogg	agctcatgaa	tgggcccgtc	420
tgcattccaga	tggcaggaat	aagctggggg	actggctttg	ccaactcgct	cctgcattcc	480
atcctgggtct	ggcatctccc	cttctgtggg	cattacatca	tcaaccattt	cttctgtgag	540
atcttggcag	tgttgaagct	ggcctgtggg	gacatttccc	tcaacgcgct	gatattaacg	600
gtggccacag	ctgtcctgac	aatgaccccg	ctcctgctca	tatgcctctc	ttacattttc	660

atcctggctg	ctatccttag	ggtgccctct	gctgcaggcc	ggagcaaggc	cttctccacc	720
tgctctgccc	acctcacggt	ggtgggtgatt	ttctatggaa	ccatcacctt	catgtacctc	780
aagcccaaaag	accaagaccc	cagcgtgggt	aagattatca	cgttgctcta	tgcgatcgctg	840
gcgccctcac	tgaatgcctt	catctacagt	ctgaggaact	cagaggtgaa	agctgctgtc	900
acagccttgt	tatggggagg	tctactcacc	agggaaatgt	cccactttta	a	951

<210> 546  
 <211> 966  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR206-4

<400> 546						
atgaacacct	ggaattacac	aaaagagtca	gacttcatcc	tcatgggact	gactgattcc	60
aaagagatac	aactagtcct	tactgtgctg	tttgtcctga	tataacctgg	caactgtgctg	120
gggaacgcag	gcatgatgct	gatcattcgt	ctagatgctc	agcttcacac	tccaatgtac	180
ttcttcctaa	gtcattttgtc	attcctcgat	ctcagttact	caactgtcat	cacacctaaa	240
actttacaga	atctgctgac	ttccacaaaa	gtcatttcct	ttattgggtg	tttcaactcag	300
atgtatgctt	ttgtcctcct	ggctgctgct	gaatgttttc	ttcttgcttc	aatggcctat	360
gatagatatg	tggtatattg	caacccctta	caataccag	ttatcatgtc	cacaagattc	420
tgtagtaccc	ttctcactgg	ttcctatatg	attggaacta	tggaattccac	tgtaaatata	480
ttttgtatga	acaccttata	tttctgcaga	accaaggtaa	ttcatcactt	tttttgtgac	540
acatcccca	tttttagcact	gtcttgca	gatacacgta	acattcaa	cattatattc	600
atctttgctg	gttccactct	agtgggtgtc	cttatcaca	tatctgcac	ctatgtgtct	660
attctctcta	ctattttgaa	aatcaattcc	acttcaggaa	agcacaagc	cttctccact	720
tgtgcttctc	atctcctagg	agtcactgtc	ttttatggta	ctttgatttt	tacttacttg	780
aaaccaagta	attcctacta	ctcaggaaag	gaacaagtgg	cttctgtttt	ctatactata	840
gtgatcccca	tgctgaaccc	actcatttat	agtctcagaa	acaaagaagt	gaaaagtgtc	900
atccatagag	ttatcaaaaa	gcagaaaggc	tcaagactta	aattcagagt	ggcactaagt	960
gattaa						966

<210> 547  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR181-2

<400> 547						
atgcagtata	caaactatac	caagccaaca	gagtttatat	ttatcggatt	tacagattac	60
cagccaataa	gactcatgct	atttttgggtg	tttttcatag	tttacacctt	aactttgggtg	120
ggaaatattg	gcttaataat	cctagttaat	attgacttaa	gccttcaa	tcccatgtat	180
cactttctta	gcaatctgtc	tttcttagat	atcagctatt	ctacagccat	tgccacctaaa	240
atgctggtag	acttcttagc	ctccaagaag	agcatctcat	tctgtggatg	tgctatacag	300
atgtttttct	ttgcatgctt	tgcatagct	gagtgcctta	tcctggctgc	aatggcatac	360
gaccgctatg	cagccatttg	caacccactg	ctttactcta	cattgggtgc	tcgaagggtc	420
tgcttcagcc	ttgttggtgt	ggcttatatt	agcggaaagt	tgacctcact	ggtgcatgta	480
tccttgcat	ttatgcttcc	atactgtagg	ttccaatattg	tcaaccactt	tttttgtgat	540
atccacctc	tccttgcttt	atcatgtgca	gatactcata	ttaatgagct	tctgctcttt	600
gctttatgtg	gtacaatcca	gaccagcact	ttcatggcca	tccttatatt	ttactcttgc	660
atcctcatta	ctgtttttgag	catcaagtcc	acaggaggca	ggagcaaaac	attttccact	720
tgtgcttctc	atctcatagc	agtcaccttg	ttctatggaa	cactgctgtt	tatgtacttg	780
cgtcccacca	ctagctattc	cccagacact	gataaggtag	ttgctttgtt	ttatactgtt	840
gtatttccta	tggtgaatcc	aataattttac	agcttcagaa	ataaggatgt	gaaaaatgca	900

ttaaaaaaat tgtttgatag actgggggatc ttcagatga

939

<210> 548

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-2

<400> 548

```
atggaaaaca tcaactgaagt cacagaatTT atactgatgg gctttacaga caatgctgac 60
ctggagatcc tttccttctt cctctttcta gcaatTTacc tcttcacact catgggaaat 120
ttaggactga ttactctggg cattgggtgac tcccgctgc acaatcccat gtactatTTt 180
ctgagtgtgc tgtcctcagt agacgcctgc tattctactg ttatcacacc acaaatggta 240
gttgactTTt tgtcagagaa gaaagtcatt tcattcattg gctgtgccac acagatgTTt 300
ctggctgtga cttttggtag aactgaatgt tttcttttgg cagcaatggc ttatgaccgc 360
tatgtggcca ttcacaaccc tcttatgtat gtagtgagca tgtcaccaag agtctatgtg 420
ccactcatca ttgcttccta tggatccaat atTTTtacatg ctgttattca cacggtggct 480
actttcagac tctctttttg tggatccaat aaaatcagtc atatTTTctg tgacatccct 540
cctctcctgg caatTTTcatg ttctgacacc cacttcaatc agcttctcct cttctattgt 600
gctgggtTTa ttgaggtagt cactatcctg attgtcctgc tgtcctatgg cttcatTTt 660
tctgtcattt tgaagacacg ctctactgaa ggtaaaagaa aagtctTTt tacatgtggc 720
tcacacctaa tggcagtgtc cacatTTcat ggcactgttc ttttcatgta tgtgagacca 780
agtgacagct atgccttTga acatgacatg atggtatcaa tattttacag cattgtaatc 840
ccaatgctga atcctctcat ttatagTTt aggaacaaag atgtaaaaga ggcaataaaa 900
aaagtTTtTg gaaaaagaat actttgtTga taa 933
```

<210> 549

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-3

<400> 549

```
atggagaatg tcaactgtgtc tcttttcatc ctgagggggcc tcacagacaa tgctgaactt 60
cagatcagtc ttttttctt atttctaattg atttatctt tcacactcat gggaaacata 120
ggactgatct cagtagtcat tggggattct cagctccaca acccaatgta ctatTTtcta 180
ggtgtTTtat cattcataga tacttgTTTT tctaccatta tcaccccaa aatgctaata 240
gattttatgt caaagagaaa agtcatttca ttcttggat gtgtagcaca gatgttctt 300
gctgttagct gtggaaccac agagtgtttt ctcttggctg caatggctta tgaccgctat 360
gtagctattt acaaccact tctgtatgca gtgaacatgt caccagagt ctacatgtca 420
ctcatcattg cctccaatgt tggtggtatt ttgcatgcat ctatccatac agcagccact 480
gctagcttTg cgTTTTgtga ctctaattgaa attaagcatt ttttctgtga tattccccct 540
ttactggcta tttcttgctc tgatactaaa atgaatgagc ttctactctt catcttTgtg 600
agctccattg aggtagtTca tatcttaatc atcatcgtct cttatagttt tatcctgtt 660
gctatcttga agatgcattc tgcTgagggg aggccaaaag tgttctctac atgtggctct 720
cacctcactg gcgtgtccat atattatgga acaatctTTt tcatgtatat gagaccaagt 780
tccagctaca cattagagca tgacatgata gtatctacat tttatgccgt tgtcatcccc 840
atgctgaatc ccatcatcta cagtctcagg aacaaagacg taaaaaaggc aatgaaaaga 900
cttttagcaa aagtgtttat gtccatacga taa 933
```

<210> 550

<211> 942

<212> DNA



<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR191-1

<400> 550

```
atggagaaac agaatctcac agtgctgagt gaattcattt tgaaaggcat cactgaccgt 60
cctgagctgc aggccccact ctttgggctg ctcttcatta tctatctgat ctgagcagt 120
ggtaatttag gcatcatcat tattactaac gtggactcca ggctccacac acccatgtac 180
ttttttctca aacatctggc ttctactgat cttggatatt ctacagccat tggacaaaaa 240
atgttagtta attttggtgc agagcataat tcagtctcct attatctttg tgctacacag 300
ttagcttgct ttcttctttt tattacttgt gaacttttta ttctttcttc aatgtcttat 360
gaccgttacg tggctatatg taacctctt ctctatactg tcatcatgtc acaaagaata 420
tggtgggtac ttgtggcagt cccatatatc tacagtgtat ttgtatctct aattgtcaca 480
ataaggttat tcactttatc cttttgtggc tacaatatca tcaatcattt tttctgtgat 540
tgtatcccat taatatcatt gctctgttca aatacacatg aggttgaagt gataattagg 600
ttctttgcaa catttgattt gatttctctc cttctggtcg tccttgtgtc ttatctgttt 660
attctcataa ctattctgag gatgaaatct gctgcaggca gacgcaaggc tttttcaacc 720
tgtgggtctc acctcactgt ggtcattgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatgtg 780
cagcctaagt ccagtcaaac atttgagact gataaagtgt cttccatatt ttacacactt 840
gttatcccaa tggtgaatcc cttgatctat accttgagga ataaagatgt aaaagatgcc 900
atagaaagaa cctgggaaaa gatagttacc agtttttctt aa 942
```

<210> 551

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR196-1

<400> 551

```
atgccatcct taaacaacac tgcagtgatg gatttcattc ttgtgggact cacagacagc 60
ccagtgtctg ggagaatcct ctttgtgggtg tttctggcca tttatcttat aacactgaca 120
ggaaacctgt gtatgattgt gctgatcagg accaattccc acctgcaaac acctatgtac 180
ttcttccttg gccacctctc ctttgtagac atttgctact cttccaatgt tactccaaac 240
atgctgcatg gtttcatctc agaccagaag atcatttctc atgctggatg cttcacacag 300
tgtctcctct tcattgctct ggtgatcact gagttttatc tccttgcctc aatggcacta 360
gaccgttatg tggctatattg cagccccttg cattacagta ccaggatgtc caagaatgtt 420
tgtttctctc tagtctcatt ctcatatgtg tttggtttcc tgaatgggct gtctcagact 480
ctgctcactt tccacctgtc tttctgtggc tcccatgaaa tcaatcactt ttactgtgca 540
gatcctctc ttatcatgct agcttgcctc gacactcacg ttaaaaagat ggccatgttt 600
gttggtgctg gattcactct aataagttct ctctctatca ttcttttctc ctacctgtac 660
atttttgcag ccatcatgag gatccgttct gcagaaggca ggcaaaaagc cttttctaca 720
tgtgggtctc acctgacaac agtcaccata ttttatggaa cccttttctg catgtattta 780
aagcctccat cagagagggtc aatagaggag tccaaagtaa ttgcagtttt ttacactttt 840
ctgagtccat tcctgaaccc tttgatctat agcctaagga ataaggatgt catcaatgct 900
atgaaacagg tgatcaaggg gaatttctgt cagaaaattt tggtttaa 948
```

<210> 552

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR196-2

<400> 552  
atgctggcac ctaagaaaat ggtcagaggc aattactcca tggtgactga atttattctc 60  
ttgggattaa ctgatcgtcc agagctgcag cctttgcttt ttgtgctctt cctgggtgatc 120  
tatctgatca ctgtgggagg gaatccttggc atgatggtgt tgatcaggat agattcccg 180  
ctgcataccc caatgtacta ctttcttgcc agtttgtcat gtttggattt gtgctattct 240  
accaatgtga ctcccaagat gctggtgaac tttttatcag agaagaaaac catttcatat 300  
gctgcatgtt tagtccagtg ttatTTTTTc attgctatgg tgattactga atattacatg 360  
ctagctgtga tggcctatga caggtatatg gccatctgta accctttgct ttacagtagc 420  
aagatgtcca aaggggtatg tgtgcgtctg attgctggc cctatatcta tggcttcctt 480  
agtggcctga tggaaacat gtggacatat cgcttgacct tctgtggctc caatatcatc 540  
aaccacttct actgcgtga ccctccactc atcagactct cctgctctga cacattcatt 600  
aaggaaacat caatgtttgt agtagcagga tttaaacctc ccaactccct gttcataatc 660  
ctcatttcct acctgttcat tctcattgcc atcttgagga tgcgttctgc tgaaggtagg 720  
cgcaaagcct tttccacctg tggatctcat ctggtggcag tgactgtgtt ttatgggacg 780  
ctattctgca tgtatgttag acctcccaca gataaatcag tggagcagtc caaaattatt 840  
gctgtgttct atactttcgt aagtcccatg ttgaacccca tcatttatag tctgaggaat 900  
aaggatgtga aacatgcttt ttggaagctg gtcagaagaa atgtgctttc aaagtaa 957

<210> 553  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR196-3

<400> 553  
atgactttct taaaccatac tgcaatgatg gacttcattc ttatgggact cacagacagc 60  
ccagtgtctg ggagaatcct ctttgtggtg tttctgggtca tttttgttat cactctggca 120  
ggaaacttgt tcatgattgt gctgatcagg accaattccc acctgcaaac acctatgtac 180  
ttcttccttg gccacctctc ctttgtagac atttgctact cttccaatgt tactccaaac 240  
atgctgcatg gtttcatctc agaccagaag accatttcct atgctggatg cttcacacag 300  
tgtctcctct tcattgctct ggtgatcact gagttttatc tccttgcttc aatggcacta 360  
gaccgttatg tggctatttg cagccccttg cattacagta ccaggatgtc caagaatgtt 420  
tgtgtctctc tagtcgcatt cccatatgtg tttggcttcc tgaatgggct gtctcagact 480  
ctgctcactt tccacctgtc tttctgtggc tcccatgaaa tcaatcactt ttactgtgca 540  
gacccccctc tgatcatgct agcttgctct gacactcatg tcaaaaagat ggccatgttt 600  
gtggttagctg gctttactct ctcaagttcc cttgctatca ttcttctatc ttaccttttc 660  
attttcatag ctatattgag gattcgttca gctaaggga ggcaaaaggc cttttctaca 720  
tgtggttccc acatgacaac agtcaccata ttttatggaa cccttttctg catgtactta 780  
agacctccat cagagaagtc tgtagaagag tcaaaagtaa ttgcagttt ttacactttt 840  
ttgagtccaa tgttgaaccc cttgatctat agcttaagga ataaagatgt catcaatgcc 900  
atgaaacagg ttgttaaagg aaaactactt cactaa 936

<210> 554  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR260-5

<400> 554  
atggaccata tgaaaataaa tttcacagtg actgagtttg tgtttctggg gctttcatct 60  
gatcccaagg tacagctggt tctctttttt gtattcttgt ttttctatat gttgtcagtg 120  
gttggcaata tcatcatcat tactattatt cagatagaac cccgcctgaa aacccccatg 180  
tacttcttcc tcgctaactt gtccctttct gacatctgct acacatccac taatgttccg 240

cagatgcttt	ccaacatggt	ggggagtaag	aagaccatcc	cttttgtcag	ctgtgccacg	300
cagatgtatt	tctcactctc	ctttggaatg	attgaatgtg	ttcttcttgg	tgttatggct	360
tatgacagat	atgtagccat	ctgtcatcct	ctccactaca	ctgttattat	ggacccaaaac	420
acctgtgtcc	aactggcagc	catttcttgg	tccagtagct	tcctcagttc	catggttatc	480
aatgttctca	ccttgagttt	gccctactgt	ggacccaaatg	tcctgaatca	ctttttctgt	540
gaggttcctt	cagttctgag	actggcttgt	actgacactt	cactcactga	gctggtggtt	600
tttgtattta	gtatcatcat	tgtcttcatt	cctttcctcc	ttattattgt	ttcctatgcc	660
cgcatccttc	tttctgttct	caggatgcga	tcagcctctg	ggaggcacia	ggctctgtcc	720
acctgtgcct	cccatctcac	agttgtgacc	ttattttacg	gaactgccat	ctttatgtac	780
atgagaccac	agtcaaagtc	ctccagggct	ggtggaagg	tcattgcagt	attctacact	840
gtagttacac	ctatgcttaa	cccattaatt	tatagcctaa	ggaaccagga	tgtcaaagga	900
tctctgagga	gagctatcac	aaaacagaag	acataa			936

<210> 555  
 <211> 960  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR185-5

<400> 555	
atggatgaag	ataacaattc aacagtacat cagttcatcc tcgtaggcct gacagatgac 60
ccagagcttg	aggtcatcct ctttgctgtg tttctggtea tctacttaac tactgtcttg 120
ggtaacctag	gactgattat gctaatacaa gtcagccctc agcttcacac acccatgtac 180
tttttctct	gccacttggc attcgttgat ttctgttata catcctcagt cactccaaac 240
acaattataa	actttcttcg agacatcaaa agtataacct tctatgcatg tgccactcag 300
gtttgctgtt	tcatcacatt tgctgtttgt gaaatgtact tgctgtcagt aatggcttat 360
gacagatatg	tggccatctg gaacccctc ctctatgtgg tcctcatgcc taaaaagctc 420
tgtcttcggg	tcatcgccag cacatacatt tatggattca ctgtggggct tgcacaggca 480
gtggcaactt	tccgcttgtc tttctgtggc tccaatgtga tcaaccactt ctactgtgat 540
gatgtcccct	tagttgctct ggctgttct gacactcatg tcaaagagct gatgttgcta 600
atcattgctg	gcttcaacac tctttgctct ctgggtgattg tgggtattttc ttacatctgc 660
attctctttg	ccatcctgag gattcattct gctgaaggaa gaaggaaagc cttttccact 720
tgtgcatccc	acctgacttc catcaccata ttttatggaa caatcatttt tatgtacctg 780
cagcccaaagt	caagccattc tctgaacaca gataaatttg tttctgtgtt ttacgtggta 840
gtaattccca	tgttaaatcc gctgatctat agtttgagaa ataaggaggt taaaaatgcc 900
ctgaagcgat	ttactgaaaa attgtctttg accatccatg attccagaaa gtctgagtag 960

<210> 556  
 <211> 924  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR196-4

<400> 556	
atgttaaaga	aaaactttac aacagttaca gagtttattt tcctaggatt gacagatcga 60
gcagagcttc	agcctgtgct ctttgtggta ttctactca tctacctcat cacagtgact 120
ggtaacgtga	gcatgatctt cttaatcaga agtgacagca agcttcacac acccatgtac 180
ttcttctca	gccatctctc ctttgtagat ctctgttatg ccaccactgt tgccctcag 240
atgttggtta	actttttatc caagaggaaa aacatttctt ttattggctg catcattcaa 300
ttccactttt	ttattgccct ggtgatcaca gactactata tgcttgcaat tatggcttat 360
gattgttatg	tggccatctg caagcccttg ttatatacta gtaaaatgtc ccgaagagtc 420
tgtctctctc	ttgtggccac acagtacatt tacggctttg taaatggttt aatacagacc 480

attctgatgc	ttcgtttaac	cttttgtgga	cccaatgaga	tcaatcactt	ctactgtgca	540
gatccaccac	tcatggtcct	tgcttgctca	gacacctatg	tgaaaaaac	tgccatgttt	600
gtggtggcag	gatccaacct	cacctgttct	ctcaccatca	tcctcatctc	ctacattttc	660
atctttacag	ccattctgcg	gatccgttct	gcagagggga	ggcagaaggc	cttctctact	720
tgtggatccc	acctgactgc	tgttaccatc	ttttatggaa	cattgtttctg	catgcacctg	780
aggccccct	ctgagacatc	tgtagaacaa	gggaaaattg	tggctgtctt	ttatatcttt	840
gtaagtccta	tgttaaacct	attcatctat	agtctgagga	ataaagatgt	gaaaaatgca	900
ataagaaaag	tgatccagaa	atga				924

<210> 557

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-6

<400> 557

atggctcaga	taaactgcac	ccagggtgaca	gagtttattc	ttgtgggcct	cacagatcgc	60
aaggagttaa	agatgccccct	ctttgtggtg	ttcttattca	tctatctttt	cacagcaata	120
ggcaatctgg	gattgatctt	ggtcattaga	acagatgcaa	gactcaacac	acccatgtac	180
ttcttcctca	gcaacctggc	ttttgttgat	ttctgctact	cctctgtcat	tacacctaa	240
atgcttgga	atttcttgta	tagcaaaaat	gccatatcct	tcaatgcatg	tgctgcccag	300
ttaggctgct	ttctcacatt	tatggtatca	gagtgccttg	tcctggcttc	catggcatat	360
gatagatatg	cagcaatttg	taacctctca	ttgtatatgg	tcacaatgtc	tcctggaatc	420
tgcatccagc	ttgtagttgt	gccctatagc	tatagtttcc	tcattggcatt	gattcacact	480
cttctaacct	tcgcctatc	ctattgccat	tctaataatca	tcaatcactt	ctactgtgat	540
gacatgcctc	ttctcaggct	aacttgctca	gatactcact	acaagcagct	gtctattttg	600
gcctgtgctg	gaatcacatt	catttcttct	gttctgattg	tttctgtatc	ctacatgttc	660
attatttctg	ccattctgag	gatgcgctca	gctgaaggaa	gacggaaagc	cttttccacc	720
tgtagctctc	acatgatggc	agtgagcata	ttctatggaa	ctcttatctt	tatgtactta	780
cagccgagct	ctgaccattc	tcttgataca	gataagatgg	cctctgtctt	ctacacagtg	840
atcatcccca	tgttgaacct	tttgatctac	agcctcagga	acaaggatgt	gaaagatgcc	900
ctgaagaggg	tcatggacaa	tagaaaccag	acttctatat	ttagagaact	aagaaaatga	960

<210> 558

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR194-1

<400> 558

atggagaaat	ccaaccacag	tgcgaggatc	caggtcactg	aatttattct	cttgggactc	60
accaacaacc	caggcctcaa	agcaccactc	tttgtaatat	ttttaatcat	atatttggtta	120
acactgatgg	gcaatctggg	catggttatc	ctgactcatg	tagactcgaa	actacatact	180
cctatgtact	ttttcctgag	acatttatca	atcacggatc	ttggctactc	tacagttata	240
gggtccaaaa	tgatggtaaa	ctttgtaatg	cagcagaata	tcatttccta	cacaggggtg	300
gctgtgcaac	tgacattctt	tgagattttc	atcattactg	aactgtttat	cctctcagcc	360
atggcttatg	accgctatgt	agccatctgc	aaacctcttc	tctatgtgat	catcatggca	420
ggaaaagtac	gttgggggct	ggtagctggt	ccctatctct	atagcctatt	tgtgtcctta	480
cttctcacag	ttaagttatt	cacactgtcc	ttttgtggct	ctaacaccat	tagttacttt	540
tattgtgact	gtgtccctct	gatattctctg	ctctgttctg	acacacatga	attagaactg	600
attattttaa	ttttctcagg	ctgcaattta	ctctcttccc	tcctcattgt	gctgggtgtct	660
tacatgttca	tttttgtggc	aattctcagg	atgaactcca	aggaggggag	gtccaaagcc	720

tctctccacgt	gcagctctca	tctgacagta	gtgggttggt	tctatggaac	actgctgttt	780
atttacctgc	aacccaaatc	tagtcatact	tttgaaattg	ataaaatggc	ctctgtgttt	840
tatacactag	tcatctctat	gctcaatcca	ttgatataca	gcctaagaaa	caaagaagta	900
aaggaggccc	ttaagagaac	tcttactcag	ggactcagaa	tccacactta	a	951

<210> 559

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR201-1

<400> 559

atggtccgaa	ccatgaaagg	aatccaagat	aagaatgcaa	cagaagtgc	agaattttatc	60
cttttgggcc	tctcagagaa	tccagacctt	caaggtgttc	tctttgcatt	attcctgac	120
atctacacga	tgacactggg	gggtaatttg	ggcatgatgg	ccctgattaa	gattgaccgc	180
agtctgcaca	cacctatgta	cttctttctc	agcagcctct	cttttggtga	tgccctcttc	240
tcttctacag	tcacccctaa	aatgctgctg	aaccttggtg	ctgaggataa	gagcatttct	300
ttcaatggat	gtgctaccca	gtttttcttc	tttggtcctc	tcttggggaa	tgaatgcttc	360
ctgctagcca	tgatggccta	tgaccgctat	gcagccatct	ggaatccctt	gctataacca	420
gttctcatgt	ctgggagcat	ttgtttcatg	ttgggtgtct	cttcattcct	agcaggcttt	480
ggcaatgcag	ccatccacac	agggatgact	ttcagactgt	ccttttggtg	ctctaataag	540
atcaatcatt	tctatttgtga	caccccaccc	ctgctcaaac	tctcttgctc	tgacatccat	600
atcaatggca	ttgtgatcat	ggcctttctc	agttttactg	ttctcatctg	tggtctgatt	660
gttctgattt	cttacctgtg	catcctcatt	gccatactga	agatgccttc	tgagaggga	720
agacacaaaag	ccttctccac	ctgcgccctc	cacctcatgg	ctggtaccat	cttttttggt	780
tcaattctct	ttatgtactt	gcgacctact	actagctact	ctatggagca	ggacaaaaatt	840
gtctctgtgt	tttatacagt	gggtgattccc	atgcttaatc	ctctcatcta	cagtttaaaa	900
aatagagatg	tgaaagaggc	agtaaaaaaa	atcttacaga	aacacattct	ataa	954

<210> 560

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR201-2

<400> 560

atggtcagga	gtggaaaagg	aatccaaaat	aagaatgcc	cagaagtgc	agaattttatc	60
cttttggggc	tctcagacaa	tccagacttg	caaggtgtcc	tctttgcatt	attcctgac	120
atctacacga	tgacactggg	gggtaatttg	ggcatgatgg	ccctgattaa	gattgaccgc	180
agtctgcaca	cacctatgta	cttctttctc	agcagccttt	cttttggtga	tgccctcttat	240
tcttcttctg	tcacccccaa	gatgctagtg	aacctcatgg	ctgaggataa	gagcatttct	300
ttcaatggat	gtgctaccca	gttctttttc	ttcggttcc	tcttggggaa	tgaatgcttc	360
ctgctagcca	tgatggccta	tgaccgctat	gcagccatct	ggaatccctt	gctataacca	420
gttctcatgt	ctgggagaa	ttgtttcatg	ttgggtgtct	cttcattctt	agcaggcttt	480
ggcaatgcag	ccatccacac	agggatgact	ttcagactgt	ccttttggtg	ctctaataag	540
atcaatcatt	tctatttgtga	caccccaccc	ctgctcaaac	tctcttgctc	tgacactcac	600
attaatggca	ttgtgatcat	ggccttctcc	agtttcaatg	tcacagttg	tggtctgatt	660
gttttgatat	cttacttgtg	catcctcatt	gccatactga	agatgccttc	agcagaggga	720
agacacaaaag	ccttctccac	ctgtgcctcc	cacctcatgg	ctggtaccat	cttttttgga	780
acaattcttt	tcatgtactt	gcgccctacc	tctagctact	ctatggaaca	ggacaaagtt	840
gtctctgtgt	tttatacagt	agtcattcca	atgcttaatc	ctctcatcta	tagtttaaaa	900
aataaagatg	ttaagaaagc	agtgaagaaa	atcttacata	attatgtggt	ttga	954

<210> 561  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR199-1

<400> 561  
atgctcaatt tcacagatgt aactgaattt attctactgg gcttaaccag cagaaaggaa 60  
ctgcaagttc tcttctttgt catcttttctc atgggtctaca tagttaccat ggtgggcaac 120  
attggcatga tgattttaat taagatcagt ccacagctca gcagcccaat gtactttttc 180  
ctgagccatt tgtcatttgt tgatgtgtgg ttttcttcca atgtcactcc taaaatgcta 240  
gaaaacttat tgtcaaagac aaaaacaatt tcttatgctg gctgcttagt acagtgttct 300  
ttcttcattg cccttgttca tgtggaaatc ttcatctttg ctgtgatggc ttttgacagg 360  
tacatggcaa ttggaaagcc tctgctctat ggcagcaaaa tgtccagggt ggtttgcatt 420  
cgacttatct ctttccccta catatatggg tttctgacta gtctggctgc aaccttatgg 480  
acttatggct tgtacttctg tgggaaaact gagatcaatc acttctactg tgcagatcca 540  
ccocttatca agatggcctg tgcagggacc tttgtgaaag aatatacaat gattatactt 600  
gcaggcatta acttcacata ttcaactttct gtagtcatca tctcctacct gttcattctc 660  
attgccattc tcagaatgcg ctccagcagaa ggcaggcgca aggcattttc cacctgtggg 720  
tctcacctca cagcagttgt aatatattat ggcactctca tcttcatgta cctcagacga 780  
cccactgagg agtcagtggg gaaagggaag atgggtggctg tgttctacac caccgtgatc 840  
cccatgttga accccatgat ctacagtctg aggaacaagg atgtcaaaga agccatggac 900  
aaagtgatta gccgaaaggg cttactaagg taa 933

<210> 562  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR199-2

<400> 562  
atgctcaatt tcacagatgt gactgaattt gtcccttttg gattaaccag aagaaaagaa 60  
ctgcaagttc tcttctttgt catcttttctc atgggtctaca tagttaccat ggtgggcaac 120  
attggcatga tgatattaat taagatcagt ccacagctca gtagcccaat gtactttttc 180  
ttgagccatt tgtcatttat tgatgtgtgg ttttcttcca atgtcactcc taaaatgctg 240  
gaaaacttgc tgtcaaagac aaaaacaatt tcttatgctg gctgcttagt acagtgttct 300  
ttcttcattg cccttgttca tgtggaaatc ttcatctttt ctgtgatggc ttttgacagg 360  
tacatggcaa ttggaaagcc tctgctctat ggcagcaaaa tgtccagggt ggtttgcatt 420  
cgactcattt ctttccccta catatatggg tttctgacta gtctggctgc aaccttatgg 480  
acttatggct tgtacttctg tgggaaaact gagatcaatc acttctactg tgcagatcca 540  
ccoctcatca agatggcctg tgcagggacc tttgtgaaag aatatacaat gctatttctt 600  
gcaggcatta acttcacata ttcccttgatt gttgtcatca tctcctacct gttcattctc 660  
attgccattc tcagaatgcg ctccagcagaa ggcaggcgca aggcattttc cacctgtgga 720  
tctcacctta cagcagttgg catattttat ggcactctca tcttcatgta cctcagacga 780  
cccactgagg agtcagtggg gcaagggaag atgggtggctg tgttctatac cacagtgatc 840  
cccatgttga atcccatgat ctacagtctg aggaacaagg atgtcaagga agccatggac 900  
aaagtgattg ccaagaagtt cttacaaaaa taa 933

<210> 563  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR185-7

<400> 563  
atggccaaaa gcaaccattc agtgggtgaca gaattcatcc tcttggggct tacagaagat 60  
cctgaacttc agatcatcct ctttgtaatc cttctaatac tctacttggt cagtgtcatg 120  
agtaacctag ggttggttgt gtttaatacaa atcagcccac agctccagtc cctatgtat 180  
tttttctca gccatctggc ttttggtgat ttttggtata cctcctgtgt cacgccaat 240  
gcgctgggtga attttttgcg tgagattaaa agcatatcgt tttatggatg tgcagctcaa 300  
gtgtgtttct tcaccacatt ttctgtgtgc gaagtcttcc tgctgtctgt aatggcctat 360  
gataggatatg tggccatctg taaccctttg ctctatgtca ttctcatgcc gcggagactc 420  
tgcattcaga tagccattac cacgtacatt tatgcatttg tcacagcact tattcagaca 480  
gtgaccacat tcattttgct tttttgtgac tcgaacctag tgaaccattt cttctgtgaa 540  
gacattcctc tcatggctct agcttgctca aacactcaag tcaaggaaact gctgctgctg 600  
agcatggctg ggttcaatgt gtgctgctct ctctcattg tcctcatctc ctacctattc 660  
atcgtgtctg caattctaaa gaagcattcg ggggaaggga ggcagaaagt cttctccacc 720  
tgtgcttctc acttgctctc tattgccata tactatggga caatcatttt tatgtactta 780  
caacctgaat ctagccattc cctaaataca gacaagtttg ctgctgtttt ctatgttgtg 840  
gtgatcccca tgctaaatcc attaatttat agcttaagaa atacagaggt gaaaaatgca 900  
ttgaagaaaa gtatagataa tatccctata aatattagta agtga 945

<210> 564  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR120-1

<400> 564  
atgatggaca atctctctag tgcaactgaa ttctgccttc tgggtttccc tggatcccaa 60  
gagctacact acatcctttt tgccatatcc tttttcttct attcagtgc actgctggga 120  
aacatgggtca tcatcattat tgtctgtgtt gataaacgtc tacagtcccc catgtacttc 180  
ttcctgggca acctctcact cctggaaatc ctggttacaa ctacaattgt tcctttgatg 240  
ctttgggggc ttctgctccc tggaaagcag acaatatctc tgaatggatg cattgcccac 300  
ctcttccttt acctcgctct agggaccaca gagtttgagc tgcttggagc aatggctgtg 360  
gaccgttatg tggctgtctg taatcctttg aggtatagcg tcatcatgaa cagccgcact 420  
tgcatctggg tggcatgggt gtccctggatg tttgggttcc tttctgaaat ctggccagtc 480  
tatgccacat tccagtttac tttctgcaaa tcaaatctct tagatcattt ttactgcgac 540  
cggggccaat tgctcaaatt atcttgtaat gaaacctttc tcacagagtt cattcttttc 600  
ataatggcta ttttcattat tgttggatcc ttgatcccta caattgtctc ctacacctat 660  
atcatctcca ccactcctca gatccctca gcttctggcc ggaagaaagc cttctccacc 720  
tgtgcctccc atttcacttt tgttgtgatt ggctacggca cctgcttgtt cctctatgtg 780  
aaacctaagc aaacacaggc agcagagtac aacagagtgg cctccctgct ggtttctgtg 840  
gtcacgcctt ttctgaacct cttcatcttc acacttcgaa atgataaagt caaagaggcc 900  
cttagagatg gagtgaagcg ttgctgtctg ctccctcaggg attag 945

<210> 565  
<211> 954  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR202-20

<400> 565  
atgtctctga tggagaataa tacaaaagtg acagagtttc ttctgctggg actcaccaat 60

```

gacccagaat tacagcttcc cctcttcttg atatttctcc tcatttacac catcacccctg 120
gtgggaaatc tggggctgat cctgctgatt gtccctggact cttgtctcca cactcccatg 180
tacatTTTTc taggtaatct gtccttggtt gatTTTTgtt actcctcagc tgtcacacct 240
agtgtcatga ctgagcttct aataggaaaa aaggtcattt cctacaatga ctgtgctgct 300
cagacgttct tttttgtagc attctgtact gtggaaaatt atctcttggc atcaatggcc 360
tatgatcgct atgcagcagt gtgtaagcca ttgcactatg ccagcactat gactacaaga 420
gtatgcatct atctttctat aggttcttat gtgtgtggtt tcctgaatgc ctccatcaac 480
actggaaaca ctttcagtct tttcttctgt aggtacaata tgattcatca tttcttctgc 540
gacattccag cagtcatggg tctctcttgc tcagacagat acttcagtga gctacttctt 600
gtttatgtag tgagcttcag tatatttttt gctctcttgg ttatttgtat atcctacata 660
ttcatTTTTa tcacaattgc taaaatgcac tcaagtgtct gatatgggaa ggctgcaccc 720
acttgtgcct cacacttcac tgcagtgtct attttctatg ggactgtcat attcatgtat 780
ttgtgcccc gctccagtca ctctatggac actgatcaaa tcgcatctgt gttctacacc 840
atgatcatcc ctatgctgaa ccctctggtc tacagtctgc ggaacaaaga agtcaagagt 900
gcattcacia aaatttttca ggtggcaaaa cagtctgtaa tgctttattt ttaa 954

```

<210> 566

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-1

<400> 566

```

atgatgcaca gaaatcaaac tgttgtgact gagttcttct tcaactggatt aacctcctcc 60
ttccatctcc aaattgtcct ctccctgaca tttctctgtg tttatctcgc aactcttctg 120
gggaacctgg gaatgatcat tcttattcac ctggacactc gactccacat ccccatgtac 180
ttttttctca gccacttgct ctttgtggat gcctgctcct cttctgtcat aagtcctaag 240
atgttgtctg acatgtttgt ggataaaaaag gtgatctcct tcttaggttg tgctatccag 300
ctttgtttat ttagccagtt tgtagtgaca gaatgtttcc tcctggcctc catggcttat 360
gatcggtatg ttgccatctg taagcctttg ctgtatactc tcatcatgtc ccagcgagtc 420
tgtgtacagt tagtgattgg cccttacagc ataggcttta taagcactat ggtccatatt 480
atttctgcat ttgtccttcc atactgtggt ccaaatctca tcaatcactt tttctgtgac 540
cttcttctctg tcctctcact ggcatgtgca aatactcaga tgaataaacg tttgcttttc 600
atcgtggctg ggatcctagg tgtattcagt ggtataatca tattggtgtc ctatgtttac 660
attgccatca ccatcctaaa gatcagttct gctgatggga ggcgcaaagc cttctccacc 720
tgctcttcac acctgacagc agtctctatt ctttacggga ctctcttctt tatctatgta 780
cgtccaagct ccagcttctc tctggatatc aataagggtg tgtcactatt ttataccact 840
gttatcccta tgttgaaccc attcatttat agcctgagaa ataaggaagt caaagatgca 900
ttaatcagga catttgaaaa gcagttttgc tacagcttgc aagataaaat actataa 957

```

<210> 567

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-2

<400> 567

```

atgatgcaca gaaatcaaac tgttgtgact gagttcttct tcaactggatt aacctcctcc 60
ttccatctcc aaattgtcct ctccctgaca tttctctgtg tttatctcgc aactcttctg 120
gggaacctgg gaatgatcat tcttattcac caggacactc gactccacat ccccatgtac 180
ttttttctaa gccacttgct ctttgtggat gcctgctcct cttctgtcat aagtcctaag 240
atgttgtctg acatctttgt ggataaaaaag gtgatctcct tcttaggttg tgctatccag 300
ttttgtttat tcagccagtt tgtagtgaca gaatgtttcc tcctggcctc catggcttat 360

```



gatagatatg	ttgccatctg	taagcctttg	ctgtatactc	tcatcatgtc	ccagcgagtc	420
tgtgtacagt	tagtgattgg	cccttacagc	ataggcctta	taagcactgt	gggccatact	480
acttctgcat	ttattcttcc	atactgtgg	ccaaatctca	tcaatcactt	tttctgtgac	540
cttcttctcg	tctctcact	ggcatgtgca	gatactcaga	tgaataaaca	tttgcttttc	600
atcatggctg	ggatcctagg	tgtattcagt	ggtataatca	tattggtgtc	ctatgtttac	660
attaccatca	ccatcctaaa	gatcaattct	gctgatggga	ggcgcaaagc	cttctccacc	720
tgctcttcac	acctgacagc	agtctctatt	ctttacggga	ctctcttctt	tatctatgta	780
cgtccaagct	ccagcttctc	tctggatata	aataaagttg	tgtcactatt	ttacactgct	840
gtaatcccta	tgttgaacct	attcatttat	agcttgagaa	ataaggaagt	caaagatgca	900
ttaatcagga	catttgaaaa	gaagttttgc	tacagcttgc	aagataaaat	attatag	957

<210> 568

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-3

<400> 568

atggcgcatg	agaactatac	aaggatcaca	gaattcattt	tcattggctt	gagataccac	60
cctaactctg	aggtcttctt	gttcttgctc	tttctgcttt	tttacctgg	taccatgacg	120
ggaaacttag	gtatgatcat	tctcattcgg	gtagattctc	gtcttcacac	tccaatgtac	180
tttttctca	gccacctgtc	atttgtggac	atttgcctct	cgtcagtcgt	ggcccccaag	240
atgctcacgg	acttctttgc	agataaaaaa	gctatctctt	ttctgggctg	tgtcttacag	300
caatggttct	ttgggttctt	tgtggccatt	gagtgtcttc	tcttggcatc	catggcctat	360
gacagatatg	tagccatctg	taacccccctg	ttgtattcag	tagccatgtc	ccagagactc	420
tgcatacagc	tgggtgatcgg	accctatgct	gttggctttt	ttaacaccat	gactcacacg	480
acagctgctt	tccgacttcc	cttttgtggc	tccaatatta	tcaatcattt	cttctgtgac	540
atgtctccta	tcttttccct	catatgtgct	gacatacggg	tcaacaaact	gttgggtttt	600
atcgtggcag	gcgctgtatt	gattgtcagt	agtaccacca	tcatagtctc	ctactttcac	660
atcctcattg	ccatcctgag	aatccgctca	gctgaaggta	ggaggaaagc	cttctctacc	720
tgctcttccc	atgttacagc	agtttctatt	ttgtacggga	ctctcttctt	tatctatgtg	780
aggccaagcg	ccatttcttc	tctggacctc	aataaggtgg	tgtccgtttt	ctacacagca	840
gtgattccca	tgtttaacct	gctcatctac	agcctgagga	ataaagaagt	gaaatcggcc	900
atgggcagga	cagttgctaa	agccaaagt	ttcctcaaaa	attaa		945

<210> 569

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-3

<400> 569

atggatgtag	acaatcgcac	catcctgact	gaattttattc	ttctgggctt	ctcagcagac	60
ccccattggc	agctgattct	atttgggaata	tttctaacca	tctacttgat	gaccttggtta	120
gggaacatga	ccttgattat	tttaatccgc	atcgattcca	ggctgcacac	acccatgtac	180
ttttttattg	gaggtctatc	ttttttggac	ttctgggtata	attctgtata	catacaaaaa	240
atcttgggtca	actgtgtttc	agaggataag	cgtatttctt	tggctgggtt	tggggctcag	300
tttttctttt	cctgtgtagc	agcctacact	gagtgtctacc	tgctggcagc	catggcatat	360
gatcgacatg	ctgcaatttg	tagcccattg	ctctattcaa	gcacatgtc	cacttctctc	420
tgtgctgggc	tagtgggggc	ctcctatgtg	ggagggtttt	tgaatgccat	agccatact	480
gccaacactt	tcaggctaag	gttctgtgg	aaaaatatta	ttgatcactt	tttctgtgat	540
gtgcttccat	tggtaaaaaa	gtcttgtaga	gacacccgtg	tctatgtgaa	aatcctttcc	600
agtatggtgg	gcttctactgt	cctctcaagc	attcttgcca	tcctaatttc	ctatctcaac	660

atcctgctgg	ctatactgag	gatccgctca	gcctcaggaa	gacgaaaggc	tttctccacc	720
tgtgcctctc	acctgggtctc	tgttacactc	ttctatgggt	ccctgctctt	catgtattca	780
agacccagtt	ccaactactc	cctggagaga	gacaaagtag	ctgccatggt	ctatatcatc	840
atcaatccat	tactcaaccc	ttttatctat	agtttgagaa	acaaagatgt	caaagaagcc	900
tttaagaagt	tgatgcagac	tataaaacag	caaacctga			939

<210> 570

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-4

<400> 570

atgaccaggt	tttctctgtg	ggatatggag	ttggacaatc	gtaccatcct	gactgaattc	60
atccttgctg	gcttctcagc	agacccccac	tggcagctga	ctctatttgg	aatatttcta	120
accatctact	tggtgacatt	gtcaggggaa	atgttgctgg	ttgttttaat	ccgaattaat	180
tctagactgc	atacacctat	gtactttttc	atcagcaatc	tgtcattttt	ggatttctgg	240
tatacttctg	tatatacccc	caaaatatattg	gccacttgta	tctcagaaga	caaacgcatt	300
tccttggtcg	gatgtggggc	tcagctgttc	ttctcctgtg	ttgtagcata	cactgagtg	360
tacctgctgg	cagccatggc	ttatgaccga	cattctgcaa	ttttagtcc	attgatctat	420
tcaagcatca	tgatcatctc	tctctgtact	gggctagtag	ctgggtgtta	catagggggg	480
gttttgaatg	ccatagccca	tactgcaaac	accttccggc	taactttctg	tggtaaaaat	540
attattgacc	actttttctg	tgatgcacca	cccttggtta	aaatgtcctg	tacagatacc	600
cgtgtctatg	aaaaagtcct	cctgggtgtg	gtgggcttca	cggtagctct	cagcattctt	660
gccatcctca	tttctacttt	caacatcctg	ctggctatct	tgaggatccg	ctcagcctca	720
ggaagacgta	aagctttctc	tacctgtgcc	tctcacctgg	tctctgtcat	gctgttctat	780
ggttccttgc	ttttcatgta	ttcaaggcct	agttcaacct	actctctaga	aaaggacaaa	840
gtggctgccc	tcttctatac	tgtagtcaac	ccattgctca	accctctcat	ctatagccta	900
agaaacaaag	atgtcaaaga	tgcttccaga	aaagcaacac	agacaatacg	accacacaca	960
tga						963

<210> 571

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-5

<400> 571

atggaacaat	ataatgatac	agtgactgag	ttcatcctgg	taggattcac	aacaaacctt	60
gtcatgcagc	tggttctgtt	tgttattttt	cttgctgtgt	atgcattaac	tgtgttagga	120
aacagcacc	tcattgtgtt	gatctgcaat	gactctaggc	tcatacacc	catgtatttc	180
ttcattggaa	atctgtcttt	tctggatctt	ggattgtcca	cagtctatac	accaaagatc	240
ttagtgacct	gcatctctga	agataaaagc	atctcctttt	ctggctgtgt	ggctcagttc	300
ttcttctctg	ctggacttgg	gtatactgag	tgttatctgt	tggctgccat	ggcttatgac	360
cgctatgtcg	ctatctcaaa	gccactgctt	tattcccaag	ccatgtcctt	aaagctatgt	420
gcatttttag	ttggagtctc	atatttgggt	ggtttaatta	actctttcat	aatcaccaaa	480
gacacatttg	ccttgacttt	ctgcaatgat	aatgtaattg	atgacttttt	ctgtgatatc	540
ccacccctgg	taaagctcgc	atgtggcaaa	aagaagagct	ttcagtctgt	gttattcttc	600
ctcctgactt	ccaatgtcat	catccccatt	gtgttcatcc	tggccacctt	tctcttcatc	660
attgccacta	tcttgaggat	ccgctccact	cagggccgcc	tcaaggcctt	ctccacctgc	720
tcctccacc	tcattctctgt	gaccttgtag	tatggctcca	ttctctacat	ctatgcttgg	780
ccccggtcca	gtactctttt	agatagagac	aaaattgttt	caacctttta	cacagtgggt	840
ttccccatgt	tgaatccctt	gatctatagt	ctgaggaata	aggatgtgaa	agaggctttg	900

agtaaaactgt tcaaataa

918

<210> 572

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-6

<400> 572

```
atggagaggg gcaatcacac agtgactggc ttcattcttg tgggcttctc aacagaccca 60
gtgatgcaga agatactatt tgtcatgttt cttggagtat attccctgac attgctagga 120
aacaccaccc tcatcatatt gatatgcaat gactccaggc tccacacacc catgtatttc 180
ttcattggga atctgtcttt tctggatctc tgggtattct ctgtctatac tccaaagatc 240
ctggtgacct gcatctctga agacaaaagc atctcctttg caggatgtct gtctcaattc 300
tttttctctg ctggattggc ctatagtga tgcctacctac tggctgccat ggcttatgat 360
cgctacactg ccatctcgaa tcccctgctt tatgctcaag ctatgtcacg aaggtttgtgt 420
gtctgttttg ttgtatattc ctatacagga ggatttgtca atgcaataat attactagc 480
aacacattca cattggactt ttgtggtgac aatgtcattg atgatttttt ctgtgatgtc 540
ccacctctgg tgaagttggc atgtgatgtc agggagaggt accagtctgt gctctacttc 600
ctcctagctt ccaatgtcat ttctccact cttctcatct tgacctcta cctcttcata 660
attgctgcca tcttgaggat ccgatcaacc cagggtcgtc tcaaggcctt ctccacctgc 720
tsgtcccacc tcatctctgt gacctgtgac tatggctcca ttctctacat ctactctcgg 780
ccaagttcca gttattcctt ggaaagggat aaaatggtgt ctacctttta tactgtgtta 840
ttcccctatgt tgaaccccat gatctacagt ctaaggaata aagatgtaaa ggaagctctg 900
agaaaactct ttaagtttagc tccttctgaa gtctaa 936
```

<210> 573

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR155-2

<400> 573

```
atggaaattt caaaccaatc aggtattttct gaattttttc tcaactggact gacatattct 60
ccagccattg aatcatttat cttcagcttg ttctgtcta tataatttgt taccatcttt 120
ggaaacattc tcattatctt ggctgtaaga ttggattatc acctccatac acctatgtac 180
ttttttattg ccaatctgtc ctttactgac atctgtataa gtacaacaat aatcccaaag 240
atgctgttga acattgaaac acagaatcag agcattacct atacaggctg cctgtcccag 300
gtgtgttttg tattgatttt tgggtggctta gaaagttgtc tacttgctgt gatggcctat 360
gaccgttact tggccatagt tcatcctctg aggtatacag ttatcatgaa tccttgtctc 420
tgtgtactgc tcgttttact ttcatgtttt atcagtacca ttaatgcact actgcatagt 480
ctgatgttgt taaaactgtc ttcttgcaaa gaccagaata tccttcattt cttctgtgaa 540
cttgttcaag tcatcaaaca tgctgtctct gatactttca tcaataacct tcttatttac 600
acagtgacta gtgtattttg tgggtgttct cttgctggga ttattttctc ttatattcaa 660
attgtgtcct ccattcttaa gatatcatca gtccagggac ggaataaagc cttttccact 720
tgcggatctc atctctcagt tgtatcttta ttctatggga cagcttttgg agtgtatatg 780
agttctgcag ttctgtattc ttctgttaag aatatagtct ttctatgat gtatactgtg 840
gtccctcaaa tgctaaacct ttcatatac agtctgagaa acagagaaat gaagcaagcc 900
atgagacacc ttctctttcc tgtggtctta tcatctccat aa 942
```

<210> 574

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR152-1

<400> 574

```
atgtctaaca tggagattga aaacaaatca gttgttttgg atatTTTTct acatggactc 60
acaaatgacc cagagctgca gccattcatc tttgttcttt ttctaagcat atacttgatt 120
accgtttctg gaaatcttct tataatgttg gccatcaagt gtgacttcca tcttcacaac 180
cccatgtact tctttctctg tcatctgtct tttaatgaca tgtatttaat cagcatcaca 240
gtcccaaaga tgttgatgaa tatacaaaca aaagatcaga ggataacttt tgctggctgc 300
ctcagccagg cctgctttgt tgtagtttgt acaatatTTg aatgttttct ccttggagta 360
atggcttatg atcgtacat agccatttgt taccctctaa gatacacagt ccttatgaac 420
cccagtttct gtgttattct ggttcttttc tctctattct ttagtattgt aaatggctctg 480
ctgcatagtc tgatggtgct gtacttgtcc ttctgcacag acctggaaat cctccacttc 540
ttctgtgaaa ttgcacaaat cctgaagctt gcctgttctg acagcctcat caacaacatc 600
ctgatatttg ttacagcttc tatttttgct ggtcttcctc tgtttgcaat aatcttttct 660
tatactcata ttgtgtctac agtattgaaa atgccatcat cagaaggaaa gtacaaagcc 720
ttttccacct gtgggtctca tttgtcagtt gtttccttat tctatgggac aggggttggg 780
gtatacatta cctcaaaagt aattgattca ccaaagaaga ttgctgtggc ttcagtgatg 840
tattcagtag ttccctccat gttgaatccc tttgtctatt gtttgaggaa cagggatatg 900
aaggaggccc tgaagaaagt tattggtagg acagcttctc ttctgtga 948
```

<210> 575

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR152-2

<400> 575

```
atggaagtta aaaacaagtc ggttgTTTTg gatattttcc ttcatggact cacagatgac 60
atagagctgc agcccttcat ctttggtctc tttttatgca tgtatttgat caccatcttt 120
ggaaatcttc ttataatgtt agccatcatt tgtgactccc acctccacaa acccatgtac 180
ttctttctct gccatctggc ttttaatgac atgtatttaa tcagcattac agtcccaaag 240
ttgttggtga atgtacaaac acaggatcag aggatcactt tagctggctg tctgagccag 300
ggatgctttg tggctgtatg tttcatcttt gaatgttttc tccttggaaat aatggcctat 360
gaccgtaca tagccatttg ttttctctca agatacacag tcctcatcaa tcccttcttc 420
tgtgttattg tggttctaata ctctctattt attagtattg taaatggtct gctgcatagt 480
ctgatggtgc tgcacttgtc cttctgcaca gacctggaaa tcctccactt cttctgtgaa 540
attgcacaaa tcctcaagct tgctgttctc gacaacctca tcaacaacat cctgatattt 600
gttacagctt ctagttttgc tgggtgttct ctatgtggaa taatcttttc ttatgttcac 660
attgtttcta cagtattgaa aatgccatca tcagaaggaa agtataaagc cttctctact 720
tgtgggtctc atttatcagt tgtttcattg ttttatggga cagggttttg tgtatacatt 780
acctcagtag taattgattc accgaaggaa attgctattg cttcagtgat gtattccata 840
gttcctccaa tgttgaatcc ctttgtttat agtttgaaga acagggatat gaaagaagca 900
ctgaagaagg taattgtagg aacagtttct cttccatga 939
```

<210> 576

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR152-3

<400> 576

```
atgtgcaaaa tggaggttga aaacaaatca gttgtttttg atatTTTTtct tcatggactt 60
acagatgata cagagcttca gccctttatc tttggccttt ttctatgcat gtatttgatc 120
accatctttg gaaatcttct tataatattg gccatcattt gtgactctca cctccacaca 180
cccatgtact tctttctctg ccatctggct tttaatgaca tgtatttaat cagcattaca 240
gtcccaaaga tgttggtgaa tatacaaaca caggatcaga ggatcacttt tgctggctgc 300
ctgagccagg gatgctttgt tgctgtttgt accatctttg agtgttttct ccttggaata 360
atggcctatg accgcttcat agccatttgt tatcctctaa gatacacagt cctcatgaat 420
ccctgcttct gtgttattct gactcttata tctctattct ttagtattgt aaatggctctg 480
ctgcatagtc tgatgggtgc gcacttgctc ttctgcacag acctggaaat cctccacttc 540
ttctgtgaaa ttgcacaaat cctcaagctt gcctgttctg acagcctaata caacaacatc 600
ttgatatttg ttacatcttc tatttttgct ggtgttcctc tatgtggaat aatcttttct 660
tatgttcaca ttgtttctac agtgttgaaa atgccatcat tagaaggaaa gtacaaagcc 720
ttctccacgt gtgggtctca tttatcagtt gtttccttgt tctatgggac aggttttggg 780
gtatacattt cctcaaagt aattgattca ccaaagaaga ttgccatggc ttcagtgatg 840
tattcaatag ttctccaat gatgaatccc tttatctata gtatgaggaa caggaatatg 900
aaagagcat tgaagaaggt aattggtagg aagcttcttt tctctgatgt gtga 954
```

<210> 577

<211> 888

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-1

<400> 577

```
atgggactct cagatgacct gcagcttcag cctatactct ttggactggt cctgtccatg 60
tacctgggtca cgctgcttgg gaacctgctc atcattctga cagtcagctc tgattccac 120
ctccacagtc caatgtactt tttcctctct aacttatcct tggctgatgt cagtttact 180
tccaccacac taccaaagat gatagtggac attcagactc acaacagagc catctcctat 240
tcaggatgcc tgaactcagat gtcccttttc atgctgtttg ggtgtttgga tagtctgctt 300
ctaactgcaa tggcttatga taggtttgtg gccatctgtc atcctttgca ctaccagttc 360
attatgaacc ctgctctttg tggcttggtg gttttctat ctgttctaata cagtcttttt 420
gtctctcagc tgcataattc agtagtatta caacttacct acttcaagag tgtggatatt 480
tcccatttct tctgtgatcc gtctcaactt ctcaaccttg cctgttctga tacctttacc 540
aataacatag tcatgtattt tgttggtgcc atctctgggt ttctccctat ctctggaatt 600
tttttctctt attataaaat tgtttcctcc attcttagaa tgccatcacc tgggtgggaaa 660
tataaagcct tctctacctg tggctctcac ctgtcagttg tttgcttatt ttatggaaact 720
ggctctgggg tatacctcag ttcagctgtg tccttgtctc ccaggaaggg tgcagtagca 780
tcaatagtgt aactgtttgt caccctatg ctcaacctt ttatctacag ctttaagaaac 840
caggacataa agagggccat gtggcggtc ctcagaaaaa cagtctaa 888
```

<210> 578

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-1

<400> 578

```
atggaaccat ataatttaac aggtgccttg gaattcctgt tacttgggtct ctcagaggac 60
cctgaactgc agcccgctct atttgacta ttctgtctca tatacctgct cactgtgctt 120
ggaaatgtgc tcatcatctt ggccatcagc tctgattccc acctccacag cccaatgtac 180
ttctttctct acaacctttc attgtctgac atgggcttca gcagcactac catcccaaa 240
atgctgataa acatgcagac ccataacaaa tcgataacgt atgcagcctg cctaactcag 300
```

```

gtgtctttct tcaactctttt tgggtgtatg gacagcctac tactgactgt gatggcctat 360
gaccgatggg tagccatttg tcgccctcta tactaccaag tcattctgaa ccccggcctg 420
tgtagacgtt tggtcctcat gttatttttc attagctata tgaattcact ggtacactac 480
ttcatagttt cacaactaaa attctgcact aatatggaaa tccctcattt cttctgtgat 540
attccagagc ttctaaaact tgcctgttct gacacctcta tcaataattt attcaggttt 600
cttttaagca tcattttttg ttttctccct gtctcaggga tcttttactc atactataaa 660
attatttctt ccattattag agttccatca ttgttaggga aatataaagc attctctacc 720
tgtggatctc acctgtcagt tgtttgctta ttttatggaa caggctctga agcatacctt 780
agttcaacta tttctagatc aaccaggga aatatgctgg cttcagtaat atataccatg 840
agagtcccca tgataaacc cttcatctac agcctgagga acagggccat gaaaaaggcc 900
ctccagaaaa ttttcagctg a                                     921

```

<210> 579

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-2

<400> 579

```

atgttcattt tcaaaagctg ttcaaacaat atagaacttc aaaacctaac actagtctca 60
gaattccatc tcatgagaat ctctgatgat ccagaactgc agcccattct cttcggttta 120
tttctgtcta tgtacctggt tacagtgcct ggtaacctga tcatcatcct ggctgtcaac 180
tctgactcca acctccacac tcccatgtac ttcttctct gcaatctgtc cttggctgac 240
atctgtttta tctctaccac agtcccaaag atgattgtga acatccaaac tcacagcaaa 300
gagataatct atgtgggatg ccttacacag atgtcatttt tgatcctttt tggatgtatg 360
gatggcttgc ttctgactgt gatggcctat gatagatttg tggctgtctg tcacccactg 420
cattactcac tcatcatgaa tcctcgcttc tgtggctctt tagtttgctt gtctcttttg 480
attagtcttg tggattctca ggcacacaat ctcatcgctt taaaaatcat ctacttcaag 540
gatgtaaaaa tttcaaattt cttctgtgac cctgcacaac tccttaattt tgctgtttt 600
aacacattca ttaataacat agtcatgtat tttgttgggt ctatatctgg tttacttctt 660
atatctggaa ttttcttctc ttattataaa attgttttct ccattctgaa aataccatcg 720
aaaggtggga ggtataaagc cttctctacc tgtgggtctc atctgtcagt tgtttgttta 780
ttttatggaa cagccatttg agtatatctt ggttcagctg tatcacattc tcccagaagt 840
actgcagtgg cctcactgat atacactgtg gtcactccta tgctaaatcc tttcatctat 900
agcttgagga acaaggacat taaaagagca gtgaagagac ttcacagaag aatgttgtta 960

```

<210> 580

<211> 888

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-3

<400> 580

```

atgagcctct cagagaatgt agaactacag ctttctctac ttgtgctggt tttatccttc 60
tacatgggtc cagtgccttg aaatctgctc atcattctgg ccgtgtgctc tgacttccac 120
ctccatcccc ccattgattt ctttctctcc aacctttctt ggtctgacat ttgtttgatc 180
tccactatag tcccaaggat gatttgggat attggaactc aaagcagagt catctcctat 240
gtgagctgcc taacacagat gtccatgttt atagtttttg gatgtatgga tagtatgctt 300
ctgactgtaa tggcctatga taggtttgta gccatctgtc accctctgca ttacaaaatc 360
attatgaatc ctaacctctg tgcattctta ctttttagcat ctgttttggc cagtcttggt 420
gactctcagg tgcacaattt gattgtactg caatttacat atttcaatga catggaaatc 480
tctaacttct tttgtgacct ttcacaactt cttaatcata actgttctga aatgttcacc 540

```

aaaaacatag	ttatacat	ttattggtgtc	ttttttgggtt	tatttttcaac	cacaggaatt	600
atttttctcat	actataaaaat	tattttctttcc	atcctgagaa	ttccaacaaa	agatggaaaag	660
tataaaagcct	tttccacctg	tgggtctcac	ctgtcagttg	tttgcttatt	ttatggaaca	720
tccattggag	tatacattgg	ttcaactgca	tcaaatccc	ctaaaaactg	tgcaattgct	780
tactgatgt	acacagtgg	cacacctatg	cttaatccct	tcatctacag	cctgaggaac	840
agggacatta	aaactgctct	ttggcagctg	cagagaagag	caatgtaa		888

<210> 581

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-4

<400> 581

atgatgaaac	taaaaatgga	aaacataaca	tatgtttcac	aattttatct	tctgagagta	60
tctgatgatc	cagaactgca	gccctttctc	agtgggttgt	tcctttccat	gtacctgata	120
tcagtccctg	ggaacctcat	catcatcctg	attgtcagct	cgttctccca	cctccacact	180
ccgatgtatt	tcttcctctc	cattctgtcc	ttggctgaca	ttggcttcat	ttctacaaca	240
gtcccaaaca	tgattgcaga	gcttcaaata	cacagtccag	tcatatccta	cgtgggctgc	300
ctcactcaga	tgtctctttt	tatcattttt	gcatgtatgg	atagtatgct	tctggctgtg	360
atggcatatg	acaggtttgt	ggccatctgt	caccatttgc	gttatgcaat	aatcatgaat	420
ccttgctcgt	gtggcatcct	agttttaatg	tctttttctg	ctagcctttt	tgagtcctctg	480
cttcacaatt	tggttgccct	acaacttaag	tgtttcaaag	atgtggcaat	tgccaatttc	540
ttctgtcacc	cttctcaact	tctaaattta	agttgcaaca	acacatttaa	taataacata	600
ctcatgtatg	ttattggtgt	catacttgg	gtttttccct	tatcagggat	ccttatttca	660
tactttaaaa	tcatttcttc	tattctgaga	atcacctctt	caagtgggag	gtataaagct	720
ttctctacct	gtgggtctca	cctcgcagtg	gtatgcttat	tttatggaac	agggcttgga	780
gagtattttg	gtctactttt	gtctcattct	tctggaaaca	atgtggtggc	ctcattaatg	840
tacactgtgg	tcacccccat	gctaaatcct	ttcatctaca	gtctgaggaa	tcaggacatt	900
agtgattccc	ttaaaaggct	ccacttttga				930

<210> 582

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-5

<400> 582

atgattaata	atgatgtaga	gaatttaaaa	gatgtcttgg	aattccatct	catggcactc	60
tccgaggatc	cagaactgca	gcttctcctc	tttgatttat	tcctgtccgt	gtacctagtc	120
acagtgcctg	ggaatctgct	catcatcctg	atcatcatct	ttgactcaaa	cctccataac	180
cccatgtact	ttttcctgtc	caacttatct	ttgattgata	tcttattcat	ctctactacc	240
atcccaaaga	tgattgtggg	catcaaaatg	cacagcaggg	tcatttccta	tgagggctgc	300
ttgacacaaa	tgtctctttt	cctatttttt	gtatgtatgg	atgacatgat	tctaaatgtg	360
atggccttat	accgatttgt	ggccatctgt	catcccttcc	attacacagt	ccttatgaac	420
cctcaggctc	gtgttatcct	aattttgttg	tctttttcag	tcagtgtttt	tgattcacag	480
ctgcacaatt	tgattgcctt	acaagatact	tgcttccggg	atgtggaaat	tgcaaatttc	540
ttctgtcacc	cttcccaact	ccttaatcct	gcttgtaacta	acacactcag	cagtaacata	600
gtaatatatt	ttattggtgt	catacttggc	atttttcctg	tcctaggaat	cattttatca	660
tactgtaaaa	ttgttttctc	cattctgaaa	atccctcctc	caagtgggaa	atataaagcg	720
ttctccacct	gtgggtcaca	tctgttagta	gtttgcttat	tttatggaac	tgggattggg	780
gtgtaccttg	ggtcagctgt	gtcacattct	ccacgaaaga	atgcagtggc	ttcactgatg	840
tacactgcag	tgagccctat	gcttaatcct	ttcatctaca	ccctgaggaa	tagagatatc	900

agtaatgccc tgaagagatt ccacagtagg ttttcctaa

939

<210> 583

<211> 888

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-6

<400> 583

```
atgagcctct cagagaacgt agaagtacag cctttcctac ttgtgctggt tttatccttc 60
tacatgggtca cagtgtctgg aaacctgtct atcattctgg ccgtgtgctc tgacttccac 120
ctccataccc ccatgtatct ctttctctcc aacctttcct ggtctgacat ttgtttgatc 180
tccactatag tcccaaggat gatttgggat attggaactc aaagcagagt catctcctat 240
gtgagctgcc taacacagat gtccatgttt atactttttg catgtatgga tagtatgctt 300
ctgactgtaa tggcctatga taggtttgta gccatctgtc acccctgca ttacaaaatc 360
attatgaatc ctaacctctg tgcattctta cttttagcat ctgttttggc cagtcttgtg 420
gactctcagg tgcacaatct gattgtgcta caatttacac acttcagtgg catggaaatc 480
tctaactttt attgtgatcc ttcccaactt cttaatctta actgttctga aatgttcacc 540
aaaagcatag ttatacattt tattgggtgtc ttttttggtt tattttcaac cacaggaatt 600
atttcctcat actataaaat tatttcttcc atcctgagaa ttccatcaaa agatggaaag 660
tataaagcct tttctacctg tgggtctcac ctgtcagttg tttgcttatt ttatggaaca 720
gctactgcag tatacattgg ttcaacctca tcatattctc ctgaaaactg tgcagttgct 780
tcaactgatgt acacagtggg catacctatg cttaatccct tcatctacag cctgaggaac 840
agggacatta aaattgcctc acggaagctg cagcgaaggg ccatataa 888
```

<210> 584

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR108-1

<400> 584

```
atgaaaaatc gaacatctgt gagtgagttt attcttttgg gattgacaag tgatccaaag 60
ctaaacattt tgatttttat atttttatct atcacttata ttttgagcat tactggaaat 120
ctgaccatta ttacctcac tctgatagat tcacacctca agacacccat gtactttttt 180
cttcgaaatt tctcattcct agaaatctca tttaccacag tttccattcc tcgcttcctt 240
gtgagcattg tgacaggaga tatgaccatc tcctataact cctgcatggc tcaggtgttc 300
ttcttcatac tcttgggttc aactgaattt ttcttcttga ctgctatgtc ctatgaccgc 360
tatgtagcta tctgtaagcc cttgcattac accacaataa tgaacagtag agtctgcatg 420
cagctcattg tgagctcttg gctggctgga tttctcatca tctttccacc tgtgatcatg 480
ggccttcaac tggatttctg tgactccaac attattgacc atttcacctg tgactcctcc 540
cccttgctgc tcatctcttg cacagacaca gccttctctg agctcttggc attcttctct 600
gcagtattta ctctcatggg aaccttaaca ttagtaattc tgtcctattc cttcattcct 660
aggacaattc taagaattcc ctctgctgag caaaggaaaa aggccttttc tacatgttca 720
tcacacatga ttgttgtgtc catttctctat ggaagctgta tattcatgta tgtaaaaaact 780
tcagcaaagg aaggagtggc tttgactaag ggtatagcag tgctcaacac ctctgttgcc 840
ccaatgctga atccttttat ttactccctt agaaacaaac aagtaaaaga atccttcagg 900
aatttgatca aaaaatgtat ttcaaataaa atttaa 936
```

<210> 585

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus



<220>

<223> MOR110-4

<400> 585

```
atgaagaacc agtcagtaga gatttgtgttc attttgctgg gactgacaga tgaccctcag 60
ctacaaattc tgatttttcc gtttatgttt ttcaattaca tcttgagctt gataggggaa 120
ttaataatta tctttctcac cctgctggat cttcgcccca agactccaat gtacttcttt 180
ctccggaatt tctccttctt ggaaatggca ttcacatctt cttgcattcc acgattcttg 240
atgagcattc tcaactggaga caaaacaatt tccataggat cttgtttaac tcaattattc 300
ttcttctttc tattactaat cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgaccga 360
tatgtagcca tctgcagacc actgcattat cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccac 420
ctacttgtcc tcagctcctg ggtgacaggg tttttatcca tctttcctcc tttaatgttg 480
ggactcaaac tggatttctg tgcttccaaa ctgatagatc acttcttggtg tgacacttct 540
cctgtcctcc agctgtcttg cacagacact cgtttcatag aatggatggc tttgtcata 600
gctataatga cacttatcat caccttgatc ttagttatcc tctcctacac actcatcatc 660
aaaaccatcc taaagtctcc ttcagctcaa caaaggaaaa aggcttttc cacctgctcc 720
tcacacatgg ttgttgtctc catcacatat gggagtgtga tcttcatgta cattaataca 780
tcagccaagg agaggggtgag cttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctctgtggcc 840
cctttgtctaa accctttcat ttacacctta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900
caggtgcttc aaagattgtg tcatttctca aacagtgagt taagatttag gcatcaatag 960
```

<210> 586

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-3

<400> 586

```
atgaaaaact acactataat tacagagttt gtgctcttgg gaatatcagg caacagagag 60
cttcaggtag taattttcgt ctttttatta ataacttaca tagtaagcat cactggaaac 120
ctaaccatta tctcctcac attgttgga cttcacttaa agactcctat gtattatttc 180
cttctgaatt tctccttctt agaaattatg ttcactagt tttccattcc cagattcctg 240
gcatcaataa ttaccaaggt caagaccatt tccataataa attgttttgc tcagttattt 300
ttcttcatct tcatgggggt gacagagttt tttcttctaa ccgctatgtc ttacgatcgt 360
tatgttgcca tctgcaagcc actgcactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420
cttcttgtcc tcacctcatg gctggcagga ttctgacca tcttcccacc acttatgctg 480
gtcctaaagt tagatttctg tgcttccaat gtcattgatc acttctgctg tgactatttt 540
cccctcttac aactgtcttg ctcagatact tggctcctag aagtgattgg tttctatggt 600
gctctgggta ctctactgtt cacattggca ttgggtgattt tatcttacct gtacattttc 660
aggactatct taagaattcc atcagccaat cagaggaaaa aggctttctc cacctgttcc 720
tcgcacatga ttgtcatctc catgtcttat ggaagctgta tatttatcta tgtgaagcct 780
tcagcaaatg aaagagcatc attgacaaa acagtagcta ttctcagcac ttcagttgct 840
cccatgttga acccttttat ttatactttg aggaaccagc aagtaaaaca agctttcaaa 900
gacttgattc ataaggtagt ttttttag 927
```

<210> 587

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-5

<400> 587

```
atgaaaaacc agtcagtaga gatttgtgttc attttgtttg gattgacaga tgaccctcag 60
cttcaaattc tgattttcct gtttatgttt ttcaattaca tcttgagctt gatggggaac 120
ttagtaatta tcttcctcac cctgctggat cttcgctca agactccaat gtacttcttt 180
ctccggaatt tctccttctt agaaattgca ttacaaactg cctgtattcc acgattcttg 240
atgagcattc tcaactggaga caaaacaatt acctacaatg cttgtgtagc tcaattgttc 300
ttcttttttc tactacttat cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgaccga 360
tatgtagcca tctgcagacc actgcactac cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccac 420
atactggtcc tcagctcctg gatgacaggg tttttatcca tctttcctcc tttaatgttg 480
ggactcaaac tgggaattctg tgcttccaaa actgtagatc acttcttgtg tgacacttct 540
cctgtcctcc agctgtcttg cacagacact cgtttcatag aatggatggc ttttgtcata 600
gctataatga cacttatcat caccttgatc ttagtgattc tttcctacac actcatcatc 660
aaaactatcc taaagtctcc ttcagctcaa caaaggaaaa aggccttttc cacctgctcc 720
tcacacatgg ttgttgtctc catcacatat gggagttgta tcttcatgta cattaaaaca 780
tcagccaagg agaggggtgag cttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctctgtggcc 840
cctttgctaa accctttcat ttacacctta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900
caggtgcttc aaagattgtg tcattatcaa acagtaaatt ga 942
```

<210> 588

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-6

<400> 588

```
atgaagaacc aatcattgaa gatagagttt attttgcttg gtctgacaga tgaccctcag 60
ctacaaattc caattttcct gtttctgttt ttcaattaca tcttgagcct catggggaac 120
tacatgatca tcttcctcac cctactggat ccccatctta agactccaat gtatttcttt 180
ctccggaatt tctctttctt agaaattgca ttacccacag tgtgcattcc caggtttctg 240
ataagcattc tctcaggaga cagaacaatt tcctacaatg cttgtgcagc tcaattattt 300
ttcttttttt tactaggaag cacagagttt taccttctgg ctgccatgtc ctatgatcgc 360
tatgtagcca tctgtagacc actgcactac cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccac 420
caactggtcc tcagctcctg ggtaactggg ttcttagttg tatttccagg ttgctcttg 480
ggactcaaac tagatttttg tgcttccaaa acaatagacc acttcctgtg tgacagttct 540
cctctcctgc aactgtcttg cacagacacc cattttattg agttattgga tttcgcttta 600
gctgttatga cacttgtgat caccttgatc ttagtgattc tctcctatac actcatcatc 660
aaaaccattc taaagtctcc ttcagctcaa caacggagaa aggccttttc cacctgtacc 720
tcccacatgg ttgttgtctc cattacttat gggagttgta tcttcatgta catgaaaaca 780
tcagccaagg agaggggtgac tttaaataaa ggtgtagcag tgctcaacac ttctgtggcc 840
cctttgctaa accctttcat ttacacctta aggaatcagc aggtgaagga agctttcaaa 900
catgtgcttc atagattttg ctctctacaa aacagtgaga caaggtttag acataaataa 960
```

<210> 589

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-4

<400> 589

```
atgaatcaca cagaaattac agaattcatc ctcttaggcc tttctgatga ccctgacctt 60
cagattgtga ttttcctctt ttattaatc acatatatgt taagtgtcat tggaaacctg 120
actatcattg ttttgacctt catagacacc catctacaaa caccaatgta tttcttcctc 180
```

cggaat	tttt	cttgg	agtc	tcattt	acaagt	gtat	ccctag	attt	ctgggg	240
tctatt	gtca	cccg	gaataa	gaca	atttcc	tata	acaact	gtgc	tgccca	300
tttatc	ttca	tggt	gtgtg	tgag	ttttac	attc	tcactg	ccat	gtccta	360
gttg	ccatct	gtaag	ccccct	tcact	acaca	accat	catga	acag	gaaact	420
ttt	gtgtgt	gtgc	ctggct	ggct	ggtttt	ctga	ctgttt	tccc	acctct	480
ctcc	agcagg	attact	gtgc	ttcta	atgtc	attgat	catt	ttgc	atgtga	540
ctct	tgcaac	tgtct	tgctc	agata	cattg	tttct	tagaag	taatt	ggctt	600
ctgg	ttgctc	ttct	gttcac	tttgg	cattg	gtgat	ttttat	ctta	catgta	660
acta	ttttaa	gaatt	ccatc	tacc	agccag	cggaa	aaaagg	cttt	ctccac	720
cacat	gattg	tcact	ctccct	ctctt	atgga	agct	gtatat	tcata	gtatgc	780
gcaaa	agaaa	aggc	ctcatt	gacca	aaaggc	gtgg	caattc	tcaat	acctc	840
atgt	taaatc	ccttc	atttta	tacac	taagg	aacc	agcaag	taaag	caagc	900
gcagt	acaca	aacta	gtatt	ttct	gtaagc	aatga				936

<210> 590

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-4

<400> 590

atga	agaacc	ataca	agagt	gacag	ttttc	atcata	gcag	gttt	gactga	tgacc	cacag	60
tgg	aaagttg	tgtt	attcat	cttct	tgctt	ctta	ccctac	tgct	cagcat	cact	ggcaat	120
ctg	gccatca	ttac	actcac	cctgg	tggat	actc	acctga	agac	acccat	gtatt	ttttc	180
cttc	ggaatt	tttc	cttctt	agag	ttttc	ctac	tacta	catgc	atccc	caaatt	gctt	240
gtta	ctatgg	caac	aggtga	caaa	accatt	tcct	atggta	attg	tttgac	tcaag	tggtt	300
ttt	gctttct	tatt	tgagc	atcaga	attt	tatt	tgctgg	cagc	catgtc	ctat	gacaga	360
tat	gtagcca	tctg	caagcc	cctgc	actat	atga	ccatca	tga	acaataa	agt	ctgtgtg	420
cag	ctggttc	tcag	ttggtg	gctt	gctggc	tttt	ttgtca	tctt	ccacc	act	gctgtta	480
ggc	ttgaatc	ttga	cttctg	tgct	tccaac	attg	ttgate	attt	ctactg	tgac	acaaact	540
ccact	cttgc	agct	tttctg	cacaga	caca	cagct	cctgg	aaac	aatggg	attt	gtctca	600
gctt	tggtaa	cact	cttact	cacac	tggta	atgg	tgatcg	tatc	ctacat	ttac	attgct	660
ata	acaattc	taaaa	atccc	ttcag	ccagc	cagag	gaaga	agg	ctttctc	tacat	gtttct	720
tct	cacatga	ttgt	aatatc	ccttt	catat	ggc	agctgca	tctt	catgta	tgta	aaacca	780
tcag	tcaaac	agag	agtatc	tatt	tccaag	gga	atttctg	tgct	caacac	ctcag	tggct	840
ccact	ttctga	atcct	ttttat	ctac	accttg	agga	atcagc	aagt	gaaaaa	ggcatt	catt	900
aata	cagtac	acagg	attgt	gtct	tttctca	aaga	aatga					939

<210> 591

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-5

<400> 591

atga	gaaacc	atact	gaaac	tacag	agttt	attct	ttctgg	gatt	gtcaga	tgacc	caaag	60
ctoc	aggttg	tgat	ctttgt	cttt	ctcttc	atcac	cttaca	cact	cagcat	cacag	ggaac	120
ctg	accatca	tcact	ctcac	cttgc	tggat	tctc	acctcc	agac	tccat	gtatt	ttcttc	180
ctta	ggaatt	ttg	caacatt	aga	agtatcc	ttc	acaactg	tct	gtatacc	aagg	ttcttg	240
ggc	accatta	tctc	agggga	taaa	acaatt	tcct	tcaaca	act	gcatagc	tcagt	tattt	300
ttt	cttattc	tatt	tgaggt	tact	gaattt	tac	cttctag	ctgc	catgtc	ctat	gaccgg	360
tac	atcgcca	ttt	gcaagcc	cctg	cattac	ctga	ccatca	tgag	tcagaa	ggt	ctgcaaa	420
atgt	tgggtct	ttgc	ctcctg	gctg	gtttct	ttc	ctaatca	tctt	ccctgc	actga	tgtta	480

cttctacagc	ttgattattg	tgtgtccaat	atcattgatc	actataacctg	tgattatttc	540
cctctgcttc	aacttttcctg	ttcagacaca	aagttccctgg	agaagatggg	gttttcttgt	600
gctgtcttta	ccctaattgtt	cactttggca	ttagtatctt	ggtcctacac	atacatcatc	660
agaacaattg	tgaagattcc	ttctgccagt	cagaggtcaa	aggccttttc	cacatgctct	720
tcccacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	tttttatgta	cataaaaccc	780
tcagcagcag	atagagcatc	attgaccaag	ggagttgcc	tactaaatac	ctcagtcgcc	840
cccatgctaa	accccttcat	ttatagcctg	aggaatcagc	aagtcggca	agcgtttatg	900
aacatggcaa	gaaagatgg	gtttttcaca	agtaaatga			939

<210> 592

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-7

<400> 592

atgagaaacc	acaccataac	aacattcatc	ctactgggac	tgacggatga	cccacaactg	60
aaaactctga	tcttcatctt	tctgtttctc	agctacgtgc	tgagtatgac	tgggaaacctc	120
acgatcatat	cccttacctt	tatagatcca	cacctaaaga	ctgctatgta	ctttttccta	180
caaaatttct	ccttcctaga	aatctcattt	acaactgctt	gcattcccag	atacttatac	240
aacatctcaa	caggtgacaa	gacaattaca	tataacaact	gtgccattca	aataattttgt	300
gttgatcttt	ttgggtgtgac	agaatttttt	ctgctggcca	tcattgtccta	tgaccgatat	360
gtagccatct	gcaaaccctt	gcattatagc	accatcatga	gcagcaggat	ctgtacaaga	420
cttatcctct	gttgctgggc	agctggcttg	tttgtaatcc	tgccaccact	tagcctgggc	480
ctcaagctgg	aattctgtga	ctctaattgtt	attgaccatt	ttgtctgtga	tgcaaaccoc	540
ctcctaaaga	tctcatgtac	agaaacatgg	ctcatagagc	agatagtgat	agtttgtgca	600
gtgtttacat	ttatcatgac	ccttgtgtgt	gtaagccttt	cctatatata	cataatcagg	660
accattctaa	gatttccttc	tgacacagcag	aggaaaaagg	ccttttctac	ctgctcttcc	720
cacatgattg	tggtttccat	cacctatggc	agctgcattc	tcattctacat	caaaccatca	780
gcaaaggact	cagtgactat	caacaagggt	gtgacgattc	tcaccacttc	cattgctcct	840
atgttgaacc	cattcattta	tacattgagg	aacaaacaag	tcaagcaggc	cttcaatgac	900
tcagttaaaa	gaattgtgct	gttcttccag	aagtag			936

<210> 593

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-8

<400> 593

atgaaaaaca	acacaataac	caccttcatt	ctgctgggac	taacagatga	tcctcaactt	60
cagattccaa	tttttgtgtt	tctatttttt	gcctacatgc	tcagcataac	tgggaaatctg	120
actatcatat	ccctcactat	attagactcc	caccttaaaa	cacccatgta	cttttttcta	180
caaaatttct	ccatattaga	aatttcattt	acattctgctt	gtattcctcg	atatttgtac	240
aacatagcaa	ccggagacag	gtcaatcact	tataatgttt	gtgtcattca	agtgtttttt	300
actgatgttt	ttggagtaat	tgaatttttt	cttctggcca	ttatgtccta	cgatcgatat	360
gtggccatct	gcaaaccctt	acattatgta	accatcatga	gcagcaagg	gtgtcagacg	420
cttggtctct	gctgttgggc	ggctggcttg	ctcatcatac	tcccaccact	cactctgttc	480
ctaaacttga	gattctgtga	ctcaaattgtt	attgattatt	tcttctgcga	tgcatctcct	540
atcttgaaga	tttcctgctc	agacacttgg	ctcatagagc	agctggtgat	tgtctgtgca	600
gtgctgacct	tcattctgac	ccttgtgtgt	gttactctgt	cctacgtaca	tatcatcaag	660
accattctga	gattcccttc	tgcccagcaa	aggaaaaagg	ccttttctac	ctgttcttct	720
cacatgattg	tagtttcaat	cacctatgga	agctgtatct	tcattttacat	caacccttcg	780

gcaaaggaat	cggtggccat	caataaaggt	gtggctgttc	tgatgacatc	gattgctccc	840
atgttgaacc	catttattta	tactctgaga	aataagcagg	ttagacaagc	cttcagtgat	900
tccttcaaaa	agattgccat	tatctcaatg	aagaaagaga	atgttcaaat	atag	954

<210> 594

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-6

<400> 594

atgagaaacc	actctatggt	taccgagttt	ttgctctcag	gcataatcaga	cacaccagaa	60
gtccagggtt	tgatttttat	cctttttatt	attgcttata	tattaagtgt	caactggaaac	120
ctaaccatca	tcactctcac	cttgctagat	tcccagttaa	agactcctat	gtactttttc	180
ctccagaatt	tctccttctt	agaaattata	ttcaccagtg	tttctgtccc	tagatttttg	240
ggatcaataa	ttactgaagt	caaaacaatt	tcctataaca	actgtttgac	tcaattatat	300
ttcttccttt	ctctgggagt	gtctgagttc	tttcttctaa	ctgctatgtc	ttatgatcgc	360
tatgtagcca	tctgtaagcc	actgcactat	gttatcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	tcacctcatg	gctgatagga	tttctgagca	tcttcccttt	aatcatgctt	480
atccacaagt	tagatttttg	tgtttccaat	accattgatc	acttctgctg	tgactacttc	540
cccattttac	agctgtcttg	ctcagataca	aggcttttag	aggcatttgg	cttttattgt	600
gcctccatta	ctctgctggt	cacactggct	ctagtgatct	tgtcatacat	ctgcatcatc	660
aacaccattc	tgaggttccc	atctgccagt	cagaggaaaa	aggctttctc	cacctgttcc	720
tctcacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	ttttcatgta	tgtcaaacct	780
tctgcaaatg	aaagagcatc	actgaccaaa	ggggtggctg	ttctcaatac	ttcaattgct	840
cccatgctga	acccttttat	ttacaccttg	agaaatcaac	aagtaaaaca	agccttcaag	900
gattttatta	ataaagtaat	gtttaataga	aacaaatga			939

<210> 595

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-7

<400> 595

atgagaaacc	actctatggt	tactgagttt	gtactcttgg	gcataatcaga	cacaccagaa	60
gtccagggtt	tgatttttat	cctttttatt	attgcttaca	tattaagtgt	caactggaaac	120
ctaaccatca	tcactctcac	cttgctagat	tcccagttaa	agactcctat	gtatttcttc	180
ctccagaatt	tctccttctt	agaaattata	ttcaccagtg	tttctatccc	tagatttttg	240
gagtcaataa	ttactaaagt	caagactatt	tcctataaca	actgtttgac	tcaattatat	300
ttcttccttt	ctctgggagt	gtctgagttc	tttcttctaa	ctgctatgtc	ttatgatcgc	360
tatgtagcca	tctgtaagcc	actgcactat	gttatcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	tcacctcatg	gctgatagga	tttctgagca	tcttcccttt	aatcatgctt	480
atccacaagt	tagatttttg	tgtttccaat	accattgatc	acttctgctg	tgactacttc	540
cccattttac	agctgtcttg	ctcagatacg	aggcttttag	aggcatttgg	cttttattgt	600
gcctccatta	ctctgctggt	cacactggct	ctagtgatct	tgtcatacat	ctgcatcatc	660
aacaccattc	tgaggttccc	atctgccagt	cagaggaaaa	aggctttctc	cacctgttcc	720
tctcacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	ttttcatgta	tgtcaaacct	780
tctgcaaatg	aaagagcatc	actgaccaaa	ggggtggctg	ttctcaatac	ttcaattgct	840
cccatgctga	acccttttat	ttacaccttg	agaaatcaac	aagtaaaaca	agccttcaag	900
gacttgatta	ataaactaat	gtttaataga	aacaaatga			939

<210> 596

<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR114-9

<400> 596  
atgagaaacc acacagtaac aacattcatc ctactgggac tgacggatga tccacaactg 60  
aaaactctga tcttcatctt tctgtttctc agctatatgc tgagtatgac tgggaacctc 120  
acgatcatat cctttaoctt tatagattca cacctaaaga ctgctatgta ctttttccta 180  
caaaatttct ccttctctaga aatctcattt acaacagctt gcattcccag atacttatac 240  
aacatctcaa cagggtgacaa gacaattaca tataacaact gtgtcattca aatattttgt 300  
actgatcttt ttgggtgtgac agaatttttt ctgctggcca tcatgtccta tgaccgatat 360  
gtagccatct gcaaacccct gcattatagc accatcatga gcagtaggat ctgtgcaaga 420  
cttatactca gttgctgggc agctggcttg tttgtgatcc tgccaccact tagcctgggc 480  
ctcaagctga aattctgtga ctctaattgt attgaccatt ttgtctgtga tgcaaaccct 540  
ctcctaaaga tctcatgcac agaaacatgg ctcatagagc agatagtgat agtttctgcg 600  
gtattaacat ttatcaogac ccttctgtgt gtaagccttt cctatatata cataatcagg 660  
accattctaa gattcccttc tgcccagcag aggaaaaagg ctttttctac ctgctcttcc 720  
cacatgattg tggtttccat cacctatgga agctgcatct tcatctacat caaaccatca 780  
gcaaaggact cagtgaactat caacaagggt gtgatggttc tcaccacttc cattgtctct 840  
atgttgaacc cattcattta taccttgagg aacaacaag tcaagcaggc cttcaatgac 900  
tcagttaaaa gaattgcgct gttcttccag aagtag 936

<210> 597  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-10

<400> 597  
atgagtgtgg ccaatgagag catctcacgg gagttcattc tcttaggggt ttcagatcgg 60  
ccatggctgg agctgocgct ctttgtggta tttctagtgt cctatatctt gaccatcttt 120  
ggaaatatga tgatcattct tgtgtcccg cctggattcca aactccacac ccccatgtac 180  
tttttcctca ctaacctgtc cttgctggac ctgtgtctaca ccacaagcac ggtcccacag 240  
atgctcatca acatctgcag cacccggaag gtgatcagct atgggtggctg tgtggcccag 300  
cttttcattt tcttggtctt gggttgcaca gaatgctttc tgctgggcgt catgtccttt 360  
gacaggtttg tagccatctg tcggcctctc cactactcag tcatcatgca ccagaggcgc 420  
tgccctcagt tggcggctgc atgttggatc agtggcttca gcaactcagt attacagtct 480  
acgtggaccc ttcagatgcc actatgtggt cacaatagag tggatcactt cctctgtgag 540  
atccctgccc tgctcaagtt gtccgtgtgt gatacaacag caattgaaag tgaacaattt 600  
ttcataagtg ttgtcttctt ttttaataccc gtgacctca tctcatatc atatgctttt 660  
attgtccagg cagtgtttgag aataagatca gctgaaggtc ggcgaaaggc atttgggaca 720  
tgtggctccc acctcatcgt ggtggctcct ttctatggca ctgccatcta catgtatctg 780  
cagccaccat cccctacttc caaggaccgg gggaaaatgg tgtctctctt ttatgggatc 840  
atcacacca tgctgaacc cctcatctac acactcagga acaaagagg aaagggagcg 900  
ttcaagaggt tggtgacaag gatcatcctg agtagaaaat aa 942

<210> 598  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-11

<400> 598

```
atgagttggg caaacgagag catcacaggc gagtttggtc tcttaggttt ctctgatcaa 60
ccatggctgg agtttccact ctttgtggtc ttcttgacat cttacatagt gaccatcttt 120
ggaaatctca acattattct ggtgtcccat ttggatccta aactccacac tcccatgtac 180
ttcttcttga ctaatctgtc agtcatagat ctttgttaca tcacatgcac agtcccacaa 240
atgctggtaa acttacgcag cattaggaaa gtaataagtt ttggtggctg tgtgggtccag 300
cttttcatgt ttctggcatt gggggctacc gagtgtgttc tactgccagt catgtccttc 360
gacaggtttg tagccatatg tcggcctctc cactactcag tcattatgca ccagaggctc 420
tgccctcagt tggcggctgt atcctggatc attggctttg gaaactcggg gtggctatcc 480
attctaactc tccagttgcc acgctgtggc cactatgtca tagaccactt tctttgtgaa 540
gtgcctgcac tgctcaagtt gtccgtgtgt gatgtaacag caaatgaagc tgaactgttc 600
tttgtgagtg tgttcttcca cctaacacct ctctctctca tccttacatc atatgcattt 660
atagcccggt ccatcttgaa aatccaatct gccgaaggtc gtcaaaaggc gtttgggacc 720
tgtagctctc atctaatagt ggtatcactg ttttatggta cagctctctc cgtgtacctt 780
ctaccaccat caccacactc caagaacagg agaaagatgg tgccactttt ctatggaatt 840
attgccccca tgctgaaccc ccttatctat acacttagga acaaagaggg aaaggacgcc 900
tttaaaaggt tgatcaagag agtcttctta agcaaaaact aa 942
```

<210> 599

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-12

<400> 599

```
atgtggttgc aagtgatgga aaaagaaaac acgagttctt ttgaaggctt catcctggtg 60
ggcttctctg accgtcctca cctagaactt atcctctttg tggtagttct ctccctttat 120
ctgctcactc ttcttggcaa catgaccatc atcttgcctt cagctctgga ttcccggctg 180
cacacacca tgtatttctt tctggccaac ctctcattcc tggacatgtg ttttaccacg 240
ggttccatcc cacagatgct ctacaacctc tgggggtccag acaagaccat cagctatgtg 300
ggttgtgcta tccaactgta ctttgtctta gccctgggag gggtagaatg tgtcctcctg 360
gctgttatgg catatgaccg ctacgcggct gtctgcaagc ccctgcacta caccgtcatc 420
atgcatcctc gtctctgcgg gcagctggct tcagtggcat gggtgagcgg ctttggcaat 480
tctctcatca tggcaccoca gacgttgatg ttgccccgct gtggacacag gcgggtggac 540
cactttctct gtgagatgcc ggccctgatt ggcattggct gtgtggacac tatggccttg 600
gaagcactgg cttttgcgtt ggcgattttt atcatcttgg caccgctcat cctcatcctt 660
atctcctatg gttacattgc ccgagcagtg tttaggatca agtcagctgc tgggcgacgg 720
aaagccttca acctccagcc ctcccactta atcgttgtct ctctcttcta cggtagcatc 780
atatacatgt acctccagcc ggcaaacact tactcccaag accagggcaa gtttctcact 840
cttttctaca ccattgtcac tcctagtgtt aacccccctga tctacactct gagaaacaaa 900
gatgtcaaaag aggccgtaaa gaaagtgtta gggaaggagg gcatagaagt atag 954
```

<210> 600

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-13

<400> 600

```
atgcatgcac tgaccgttaa tgccatgatc aaccagagct gccaggaaca gttcatcctg 60
ctgggcttct cagacagacc gaggctagaa tccatcctct ttgtgtttgt cctcatcttc 120
```

tacctgggtga	cttttagtggg	caacatcatc	attatcttag	tttcctatct	ggacccctgt	180
cttcacaccc	ccatgtactt	cttcctcacc	aacttgtcct	ttcttgacct	ctgtttcact	240
accagttcca	tccttcaatt	gctcttcaac	ttaggaggcc	aggacaagag	catcagttac	300
attggctgtg	cagtcacgct	gttcatgttt	cttggcctag	gaggtagtga	gtgtgttttg	360
ctggctgtca	tggcttacga	ccgtttcact	gcaatctgca	agcccttca	ctactcggtc	420
attatgcatt	ctcagctctg	ctggacattg	gtgtctgtag	cctggagtgt	gggactcctc	480
aactccctgg	tcatgtctcc	tgtgaccatg	aagctgcctc	gatgtggcag	atgtcagggtg	540
aggcacttcc	tgtgtgagat	gccagctctg	ataaaaattg	cctgtgtgga	cactgtggct	600
gtggaaagca	ctgttttcat	tttatcggtg	ataatcgtgc	tggcgccttt	gactctcatc	660
ctcatttctt	acagctatat	tgtcttagca	gtgatgagga	tcaagtcagc	ctcagggaag	720
aggaaggctt	tcaacacgtg	tgggtctcac	ctcaccgtag	tctccttggt	ttacgggaat	780
atcatctata	tgtatatgca	gcctggacac	aaggcttccc	aggaccaagg	gaaatttctt	840
accctcttct	acaacttggg	aacccccatg	ttaaaccctg	tcatctatac	actgagaaac	900
aaggatgtaa	agggcgcact	gaagaggctt	gtgactacga	aataa		945

<210> 601

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR282-1

<400> 601

atgggggactt	caaagtgtgc	atcaaattca	gatttcatcc	tcatggggct	cttgagctac	60
acaggggcccc	atcttgtctt	gttcttctcc	atggccaccg	tgttcatcat	tggcctgcta	120
ggcaaacacca	ccctgctttt	tctgattgcc	acagactcca	ggctccacac	acccatgtac	180
ttcctgctca	gccaaactctc	acttctggat	gtcggcttcc	cactgggttac	catccccaaa	240
gtgggtggctg	agttcctgca	aggacagaat	gtcataagct	ttgggggatg	tgccactcag	300
atgttcttcc	tcatgtctcat	gggtgtctct	gagggtgtcc	ttctgtccct	catgtcttat	360
gaccgctacg	tggcgcgatg	ccacccccctg	cattaccagg	tgtcatgag	aaaccaagtg	420
tgtctgggtga	tgggtgggtgc	atcctgggttc	tcagggtgcct	tgggtggcatc	catccagacc	480
tccatcaccc	tgcagttccc	ttactgtgcc	tcacacaccg	tggaccactt	cttctgtgag	540
ctgccagctc	tcttcaagct	gtcatgtgca	gacacatcag	cctatgagtt	ggcgtctctc	600
atctctgggg	tgtgatctt	actgctaccc	ctgtctctca	tcttcatttc	ctacggccac	660
gttctggggag	ctgtcctgct	catgcgggtca	gctgaagcta	gacacaaggc	tttcaccacg	720
tgtcctcac	atgtgactgt	agtgggtctc	ttttttgggg	cagctgtatt	catatacatg	780
gtcccaggca	gctaccacag	cccaaaacag	gataatgtgg	tatccctctt	ctacagcctc	840
atcaccccta	ccctcaaccc	cctcatctac	agcttgagaa	acagagaagt	tcgaatgtcc	900
cttgggtcaag	gttatgggca	ggtctga				927

<210> 602

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR278-1

<400> 602

atgaagaccc	ccagtaacag	cacagaggcg	gacttcattc	ttctcggcct	cttcagccac	60
acacacgccc	actcgtctct	gctttctgtt	gtgttagtaa	tcttcaccgc	ctctctgatg	120
ggcaataccc	tcatgatcct	tctcatctgc	agggacccca	ggctgcacac	gcccattgat	180
ttcctttctca	gccagctctc	cctcatggac	atgatgctag	tctccaccat	tgtccccaa	240
atggcagcca	actacttgac	gagcacgaga	tccatctccc	ctgcaggctg	tggctcccag	300
atcttctctt	tcttcacttt	ggcagggggc	gagtgtctcc	tcctggcagc	catgtcctat	360
gatcgtacg	tagccatatg	ctttcccctg	cgctaccatg	tcctcatgaa	ccccaaagttg	420



tgtgcatacc	tgacagtggg	gtcctggctc	ctgggagctg	ccgatggact	gatgcaggcg	480
ggcaccatcc	tgagtttccc	tttctgccac	tctcgaacaa	tcaaccactt	cttctgtgag	540
gcaccttctc	tggtgcgcct	cgctgcgcga	gacaccaaag	tctttgagtt	cttcatgtac	600
atctgctgca	ttctgatgct	cctgatcccc	ctgtccctcg	tcctggcttc	ctactcgctc	660
atcctggcca	cggtgctccg	catgcgatcc	tccgcagccc	ggaagaaagc	cttcaccacc	720
tgctcttcac	acctggctgt	ggtggggttg	ttctacgggg	ccatcatctt	catctacatg	780
agacccaagt	cccaccagcc	aggcaagagt	gacaaagtgg	tgtctgcctt	ctacaccatc	840
ttcacgccgg	tgctgaaccc	tctcatatac	agtgtgagaa	acaaggaggt	caagggagcc	900
ttgaggaagt	ggctgcagaa	gacagtgtga				930

<210> 603  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR222-1

<400> 603	
atgtccaatc	acacaagagt gactcacttc atcctcaggg gcttctcaga tgtcccacag 60
ctgagattgg	tgctcatccc atttttcttg ctcttttaca ctttcggcat cctggggaac 120
ttctccatca	tcacggctgt gataagagac agtcggtccc actctcccat gtacttcttc 180
ctgaagaatc	tgtctttcct ggacatttgc tacacctcag ccaccatccc caaggcagtg 240
gtgatatccc	tcacaggctc aggggtcatc tcctatcaag agtgtgtagc acagctctac 300
atgtttatca	cactctgtgg tactgaatgc tttctactca cggccatggc ttatgaccgg 360
tgccctggcca	tcctcagacc actgatctat ggaacctatca tgagccacaa atattgttct 420
gcattgggtg	tcactgcctg ggtgggtggg gctatctact cagccttcca tacatttaac 480
accttctccc	tcccctactg tggacccaat gttgttgatc acttcttctg tgacatgcca 540
ccagtcatga	gactgtcctg cactgattac catctcaatg aggaggtggg ctttgctgtc 600
attggctgca	ttatcatgag ctcccttcgcc ctcacagtgg tctcctatat tggcattgtg 660
gccacagttc	ttcgcacccc ctcagtagaa ggcaggtgga aagccttttc tacctgctcc 720
tctcacctga	ccacgggtcat cttgttttat ggaactggaa gctttgtgta tctgaggcct 780
gcctctcagt	actccccgac cctggatccc ctggcatcta ttttctactc tgtagtcaca 840
ccatctctga	atccagttat ctattgtctg aggaacaaag atatgaagtt tgctctacag 900
aaactttact	gtggggagaaa gtattga 927

<210> 604  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR222-2

<400> 604	
atgtccaatc	acacaagagt gactcacttc atcctcaggg gcttctcaga tgtcccacag 60
ctgagattga	tgcccatacc agttttcttg ctcatcttaca catttggcct cctggggaac 120
ttgtccatca	tcacggctgt gacaagagac agtcgactcc actctcccat gtacttcttc 180
ctgaagaatc	tgtctttcct ggacatttgc tacacctcag ccaccatccc caaggcagtg 240
gtgatatccc	tcacaggctc aggggtcatc tcctatcaag agtgtgcagc acagctctac 300
atattttctc	catttctctt tttctgaatgc tttctgctca cggccatggc ttatgaccgg 360
tgccctggcca	tcctcagacc actgctctat ggaacctatca tgagccagaa atattgctct 420
gcattgggtg	tcactgcctg ggtgggtggg gccatctact cagcctttca tacattcaac 480
accttctccc	tcccctactg tggacccaat gttattgatc acttcttctg tgacatccct 540
ccagtcatga	gactgtcctg cactgactac catctcagtg aggaggtggg ctttgctgtc 600
agtagttgca	ttgtcatgag ctccctttgcc ctcacagtgg tctcctatat tggcattgtg 660
gccacagttc	ttcgcacccc ctcagtagaa ggcaggtgga aagccttttc tacctgctcc 720

tctcacctga	ccacagtcac	cttggttttat	ggaactggga	gctttgtgta	tctgaggccc	780
gcctctcagt	actccccaac	cctgggtcgc	ctggcatcta	ttttctactc	tgtagtcaca	840
ccatctctga	atccagttgt	ctattgtctg	aggaacaaag	atatgaagtt	tgctctacag	900
aaactttatt	gtgggagaaa	gtactga				927

<210> 605

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-14

<400> 605

atgaacctag	gtaatgaaag	tgctccaaag	atcttcattc	ttttggggtt	ctccagccat	60
ccatggctgg	aaatgcccct	cttcataatg	gtgcttggtg	cttacgtctg	cacagtgtctg	120
ggaaatatat	caattattgt	tgtatccagg	agagaccctc	aactggacag	cccgatgtac	180
ttcttccttt	ccaacctctc	cttcttggac	ctgtgtttca	ccacaaccac	catccctcag	240
ctgcttcgga	atctttgggg	cccagataaa	tccatcagtt	atggagggtg	tgtgacacag	300
ttttatat	ttcacttcct	gggggctacc	gagtgcattc	tcctggctgt	gatgtctttg	360
gatcggtaca	ttgccatatg	caagccccta	aggtaccacg	cgatcatgca	ccagcaactc	420
tgtatcctcc	tcgtgtccat	ggcttggctg	agtggcttgg	ctaactcttt	gcttcaatca	480
accctcaccg	tcaagctgcc	atcttgggga	aacaacaaag	tagacaactt	tctctgcgag	540
gtcccgggtga	tgatcaagat	gtcctgtgct	aacactgcac	tcaatatagc	tatgctctcc	600
attgtaggga	ctttctactc	tctgggtccc	ttgtcactta	ttcttatttc	ctatgggttt	660
attgtagcaa	ctgtgcttag	gattcggtcc	tcagagggca	agaagaaagc	ctttaataca	720
tgtgggtctc	atgttgttgt	cgtagactct	ttctatggac	cagtaattag	catgtacgta	780
caacctcat	cttctaattc	ccaggacaag	aacaaacttc	tgtctctgtt	ctacagtttg	840
gtgactccta	tgtttaaccc	ttttatctat	actttgagga	acaaggacac	gaaggagaca	900
atgaagagac	ttcttgtctc	attgtatcac	aaggagcgcg	agcaaacata	a	951

<210> 606

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-15

<400> 606

atggaaataa	acaacaaaag	ctctgagaca	gacttcattc	ttctgggatt	ttccagtcga	60
ccccacttgg	agcacatcat	ctctgcagtt	gtctttgtct	tctatatatt	gactctggta	120
ggaaacacaa	ccattattct	agtgtcctat	ctggactctc	agctccatac	tcccatgtat	180
ttcttcttat	ctaatttgtc	tttcgtggac	ctctgttata	ctactagcat	tgtcccacag	240
atgctggtaa	atctatgggg	cccaaagaag	tctattacat	acggagggtg	tgtactccag	300
ttcttctttg	ccctggacct	gggagccaca	gaatgtctcc	tcttggctgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	ctgctgtctg	tcaacctctt	cactacacag	taataatgca	ccctgtgctt	420
tgccagaaga	tgggtgctgtc	ggcctgggtg	ggtggtctcg	gcagtgcgtt	aattctttgt	480
tccttgactt	tgaagttgcc	aagggtgtgg	caccgggaag	tggataattt	tttctgcgaa	540
atgcctgcat	tgatcaagat	ggcttgtgtt	tactccagag	tgattgagat	cgttgtgttt	600
actcttggag	tcatatttct	tctagtacct	ctatctctaa	tcctcatctc	ctatgcagtt	660
atcactcaag	ctgtgatgaa	gatcaagtca	gcgacaagg	ggagaaagg	cctcaataca	720
tgtggctccc	acctcacagt	tgtaacactg	ttttacggaa	cactcattta	catgtatatg	780
aaaccacaga	acaccatata	tcatgaggaa	ggacaatttt	ttacctttt	ttacaccatt	840
gtcaccacca	gccttaaccc	tttgatctat	accttaagaa	ataaagatgt	aaagaatgca	900
gtgaagagaa	ttctaggaat	ggacaagcat	tctggcaaag	tgtga		945

<210> 607  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-16

<400> 607  
atgtcagtga atcgcatcag tgcagatttc ccagaagatt tcattcttat gggctttacc 60  
aagtacccat ggctggatct ccctctcttc tttgtcctcc tgacctccta catgttcaca 120  
ttgtcgggaa acattgctat tatttttggt tctcagctcg attcccagct ccaaagtccc 180  
atgtattttct tccttaccag cctttcattt ttggatctct gttttaccac tacgactgtc 240  
cctcaaagtgt tgtttaactt acagggaccc aacaagaaca tcacttacat aggctgcatg 300  
gcccaggcct atgtgtttca ttggttaggc tgtactgaat gtgttcttct tggatcatg 360  
gccttagatc gctatgtggc tgtgtgcaag cctctgaggt actctgtcat tatggaccac 420  
aggctctgtc tgcagctgtc tgggtgctgtc tggctcactg gcctggctaa ctactacta 480  
cagtctacac ttaccatata gttgcccctg tgtgggaatc ggatgcttga ccacttcttc 540  
tgtgagctgc ctgggcttat taagatgtct tgtggggaca ccacagtcaa tgaggttact 600  
ttagcagtgg tggccacatt cttcataatg ggtcccctct ccattgatact tgtatcatat 660  
agttacattg ctcaaactgt atttcgaatg ccttctgcgg cagggagggt caaggctttc 720  
aacacttgct catcgcacct gctggtggtg tctttatttt atggaccagg gatctacatc 780  
tacatgcaac cctcagagga tggctcccaa gaccttatca aggtcttgac tctgttttac 840  
tgtgtcatca ctcccatggc taatccattc atctatactc tgaggaacaa agatgtcata 900  
ggagctttga agagacttct gaggaaggcc atttcaacta aggggatatg a 951

<210> 608  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR174-12

<400> 608  
atggccttatg aagtgatgaa ccagacttct gcgaccacat tcattcttggg tggttttctca 60  
gaatatccac agctccaaat acccctcttc ctctgttct tgaccatcta ctacagtaaca 120  
ttgatgggga acctgggcat acttgtggtt ataaagggtg atcccaaact tcacactcca 180  
atgtactttt ttcttagcca cctatcattt ttggatata gttattctag tgtatttaca 240  
cccaaacttt tgcagatctt gatcatggaa gataggacga tttcttttat tggatgcatg 300  
atacaatttt tctttatttg tacattcgtg attacagaaa tgttcatgtt agcagtgatg 360  
gcctatgaca ggtttgtggc tgtttgtaat cccctactct acacagttgt gatgcctttt 420  
caattctgtg ctctgctagt agctgggaca tacatgattg gtggactgtg tgctgtaata 480  
cttatatata ctcttttgca actctcctat tgtgaatatg gcatcatcaa tcactttggc 540  
tgtgagtatt ctgctgtcat ctctgtgtct tgctctgatt cctccttttag tcagttggca 600  
tgcttagtca tttctatatt tagtgaatct tctagtgtcc tgatcacttt agcctcatat 660  
gtgttcatag ttgtcactat tataaagatg ccttccaaag gaggactgag aaaagccttc 720  
tccacctgta ctccccacct gactgccata tcaatcttcc atgggatcat actcctcctg 780  
tactgtgttc ccaactcaaa cagctcacgg ctctttgtca aagtggccac tgctctttac 840  
acagtcatga tcccatgtt gaacccctt atctatagcc ttagaaataa agatgtgaag 900  
gacacagtca ggagacttat cagctcaaaa ctgcaactct acttgacata a 951

<210> 609  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-13

<400> 609

```
atgataaacc agagttctgt aaccacattt attctggtgg gtttctcaga atatccacac 60
ctccagccac cctcttctct tatggtaatg accatttaca cagtcactct ggtaggaaat 120
gtaggcataa ttttgggtcag aaggatcaac cctaagcttc acacacccat gtactttttt 180
ctgagccatc tttcattttt ggataatatgt tattctagtg tagttacacc aaaattgtta 240
gagatcttga ttgtggaaca tagaactatt tctttaaatg gttgcatgac acagtttttc 300
tttggctgtg catgtgtgat tacagagatg ttcatgttag cagtgatggc ctatgacagg 360
tttgtggctg tttgcaaccc cctgctctat actgttgcta tgtctcatca attgtgtgct 420
ctcctagtag ctggaagtta tatgtgggga ggtctgtgtg ctgtgataat cacatacact 480
ctttagagac tctcttattg tgaacctggc atcattgatc actttggctg tgaatattca 540
gccattgtct ctgtatcctg ttctgacccc tcttcagccc agatgggatg cttagtcatt 600
tccatattaa gtgagggtag tagccttctt atcactatgg cctcctatgt cttcatcggt 660
gtcacaatca tcaagatgcc ttctaaagat ggactcagaa aagccttctc cacctgtact 720
tcacacctga ctgccatcag catcttccat gggattattc tcttctctta ctgtataccc 780
aatgcaaaga gctcaaagct gctgggtcaaa gtagcaactg tactctatac agtccttata 840
cccatgctga accccctcat ctacagccta aggaacaaag atgtaaaaga gacagtcaag 900
aggctcatca gctcaaaatt gcactctcag acaatataa 939
```

<210> 610

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-5

<400> 610

```
atgtataacc atacgatgac tgaattcatt ctgtttgggt tgacacagga tccagaacaa 60
cagaaggcaa tatttggagt cttcttgatt ctttacctta tgactttaat ggggaacttt 120
ctcataatgg tgaccattaa gatgagtcag acacttggga gtcccatgta ctttttctct 180
ttctatttat ctttgcgtga tgcttgcttc tctacaacta cagcacctag attgattgca 240
gatgccctat tgcagaaaaa aatcattacc tataatgaat gtatgactca ggtctttgca 300
gttcacttct ttgggtgcat ggagatcttt gtgcttatcc tcatggcctt tgaccgctat 360
gtagcaatct gtaagcctct aagatataca gctataatga gccaatatat ctgtgggtgta 420
ttagtgattc ttgcctggat agggctcgtg attcactctt cagcacagat tttcttagcc 480
ttaagactac cattctgtgg cccaaatgtg attgatcact atttctgtga tttgcagccc 540
ttactgaaac ttgcctgcat ggatacttat gtgataaatc tgctagtgtg atctaatagt 600
gggtgcaatat gtacggtaag ttctcatagta ctgcttatct cctatattgt aatcttatac 660
tctctgagaa gccacagtgc agaaggaaga cgaaaggcct tgtctacatg cacttctcat 720
atcattgtgg tgatcttatt ttttggctct tgtatattta tatacacacg gccaccaacc 780
acttttccaa tagacaaaat ggtatctttg ttttatacaa ttggaacacc tgtgctcaac 840
cctcttatct atactctgag gaatgcagaa gtaaaacatg ccatgaaaaa gttatggggg 900
aataaagtgt ga 912
```

<210> 611

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-6

<400> 611

```
atgcataact atagtgttac tgagtttatt ctttttggat tgacacagga tccagaaaaa 60
```

cagaaggcaa	tatttggagt	cttcttgatt	ctttacctta	tgactttaat	aggggaacttc	120
ctcatcgtga	tgaccattaa	gatgagtcag	acacttggga	gtcccatgta	ctttttcctc	180
ttctatttgt	ctttcgctga	tgcttgcttc	tctacaacta	cagcacctag	attgatcata	240
gacgccctct	cgcagaaaaa	aattattact	tataatgaat	gtatgactca	ggctcttgca	300
gctcacttct	ttgggtgcat	ggagatcttc	gtgcttatcc	tcatggccat	tgaccgctat	360
gtagcaattt	gtaagcctct	cagatatata	actataatga	gccaacgtat	ttgtggcata	420
ttagtgattc	ttgcctgggt	agggctctgt	attcactctt	cagcacagat	tttcttagcc	480
ttaagattac	cattctgtgg	cccaaattgt	attgatcatt	atttctgcga	tttgcagccc	540
ttattgaaac	ttgcctgcat	ggatacctat	gtgataaatt	tgctagtgtg	gtctaatagt	600
ggtgccatat	gtatggtaag	tttcacacta	ctgcttatct	cctatatattt	catcttatac	660
tctctgagaa	atcacagtgt	agaaggaaga	cgaaggccct	tgtctacatg	cacttctcat	720
ttcattgtgg	tggtcatatt	ttttggcccc	tgtatatatta	tatatacacg	cccaccaacc	780
accttcccaa	tagacaagat	gggtgtctgt	ttttatacaa	ttggaacacc	tttgcacaac	840
cctcttatct	atactctgag	gaatgcagaa	gtaaaaattg	ccatgaaaaa	attgtggtgt	900
ggtaaagtat	ga					912

<210> 612  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR146-2

<400> 612	
atggaactat	ataatttaac
cctgaactac	aacctgtctt
ggaaatgtgc	tcatcatctt
ttcttcctct	acaacctttc
atgctgataa	acttgcattg
gtatctttct	tttttctttt
gaccgatggg	tggccatttg
tgtagatatt	tggttgtaat
tttatgggtg	cacaattaaa
gttcacagag	ttctaaaact
cttgtcagta	tcattgtttg
attatttcct	ccattgttag
tgtggatctc	atctgtcagt
agctcatcta	tttctagttc
gtggttccca	tgataaacc
ctacagaaaa	ttttcagtca
aagtaacttg	gaattccttc
ttcctgctca	tatacctgct
tggtgattcc	acctccacag
atgggcttca	gcagcaccac
atgctgaatg	cctaaccacg
gacagcgttc	tactggcagt
tcacctctca	tcattctaaa
ttgattcaca	gggtgcactgc
aataataaaa	tcctctcattt
gacacctcta	taaatagcat
gcctcaggaa	tcttttactc
tctgggggga	aatgtaaagc
ttttatggaa	caggtcttgg
cttcagtaat	gtataccatg
acaaggatat	caaaaaggcc
ttacctacct	atataatccc
ttac	

<210> 613  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR151-1

<400> 613	
atggaaactg	tgaatcaaac
ccaacactgc	aaccttttat
ggaaacttgc	taatcatcct
ttttttctct	gtaacctgtc
atgttgggtg	acattcagag
gtctatctca	tcttgaattt
gaatttatct	ttctggggct
ttcctgacca	tatatctgat
tctgactccc	aattacacac
atctgtttta	tcaatactac
accatcacat	acacagcatg
gaaaactgtc	tcctggcagt
gaatttatct	ttctggggct
tatatctgat	caccacctta
aattacacac	acccatgtat
tcaatactac	aatcccaaag
cctctctcaa	

gaccgctatg	ttgctatattg	tcaccctctg	aagtatacag	ttattatgaa	tcaatatgta	420
tgtgctatgc	tgctgctctt	ctctctgttc	cttagtattg	tgcatgcttt	gttccacact	480
ttgatgatat	tgctgctatc	cttctgcaca	gaaattgaga	tacccctactt	cttctgtgag	540
ctggctcaga	tcatcagact	tgctgttct	gataatttta	tcaattatct	gctagtttac	600
acagtgtctg	ttctattttt	tgggtgttct	gtctttggga	ttattttgtc	ttatattcac	660
attatatcct	cagtttttaa	aatgtcatca	ttgggaggaa	agtataaagc	cttttcaaca	720
tgtgggtctc	atttgtcagt	tgtgtccctg	ttctatggta	caggttttgg	ggtacacata	780
agctctgcat	ttacagactc	tccaaaaaag	actgtagtgg	cttcagtgat	gtacactatc	840
atcactcaga	tgctgaacct	ctttatctac	agcctaagaa	acaaagagat	gaagaaagcc	900
ttcaggaaaa	tcactagtaa	gataccattt	cttttgtaa			939

<210> 614  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR146-3

<400> 614						
atggaaccat	ataattcaac	aggaaccttg	gaattcattc	tccttggact	ctcagaggac	60
cctgaactgc	agttcatctt	atttgcacta	ttcctgctca	tatatctgct	cactgtgctt	120
ggaaatgttc	tcatcatctt	ggccatcagc	tgtgattccc	acctccacag	cccaatgtac	180
ttcttctctt	acaacctttc	attggctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acttgcattg	ccacaacaga	tccacaacat	atgctgaatg	cctaactcag	300
gtatctttct	ttattctttt	tgggtgtatg	gacagctttc	tactggcagt	gatggcatat	360
gaccgatggg	tggccatttg	tcacctctca	cactaccaag	tcattctgaa	tccttgtcgg	420
tgtagatatt	tggttgtaat	gtcattttgt	atcagtctca	ttgattcaca	ggtgcactgc	480
tttatgggtg	cacaactaac	attttgtact	aatatagaaa	tccctcattt	cttctgtgat	540
gttccagaac	ttgtaaaact	tgcttgttct	aacactacta	tcaatgacat	agccatgttt	600
ctttcaagca	tcattactgg	attcctccct	gcctcaggaa	tattttactc	ctactataaa	660
attacttctt	ctattttttag	agttccatca	ctgttaggga	aatataaagc	cttctctacc	720
tgtggatctc	acctgtcagt	tgtttgccta	ttttatggaa	caggatatagg	agtctacctc	780
agttcaacag	tttctagttc	ttccaaggaa	agtatggtgg	cttcggtaat	gtatacaatg	840
gtgggttcca	tgatgaacct	cttcattttac	agcctgagga	acagggacat	caagaaagcc	900
ctctggaaaa	ttgtctgtaa	gataacataa				930

<210> 615  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR149-2

<400> 615						
atggaacctg	gaaaccaaac	aggcacatcc	tactttatct	tgatgagact	aaactatgat	60
cctacagtag	agccctcat	ctttggcttc	tttatgttta	catatctggg	tacaattgtg	120
ggaaatttgc	tcatcatcat	tgctgtcagc	tctgactccc	atctacaaac	accaatgtat	180
ctctttctct	ccaagctttc	atttactgac	atctgcctaa	gtacaaccac	tgtcccaaac	240
atgttgaaga	acatccacac	acaggatcat	agcatcagtt	acacagggtt	cctcactcag	300
gcctgctttg	ttttgagttt	cgctgtatta	gaaagcagtg	tccttgtctg	aatggcctat	360
gaccgctatg	cagctatatt	tcatcccttg	aattacacag	taattatgaa	tccccaattc	420
tgtggtttgc	tgattctatt	gtccttgatc	attagcactg	cgaacagctt	attacagtgt	480
ctgatgatac	tgcggttgct	attttgcaca	aataatgaac	ttcctctgtt	cttctgtgag	540
cttgctcaag	tcatcaagct	tgctgttct	gatactctca	tcaattatat	cctcatatat	600
cttgcaacat	ttatatttgg	tggaaattcca	atctctggaa	tcattttctc	ttatactcga	660

attgtctctt	ctatcttgaa	aatctcttcc	ctgagaggaa	gatacaaagc	cttttctacg	720
tgtgggtcac	atcttgtagt	tgtatcctta	ttctatgggtg	cagcagtggtg	agtatacatc	780
tgttctgcaa	ttactgtttc	ccctcagata	actacagtgt	cttatatgat	gtacacagtgt	840
ctccctcaaa	tgttgaaccc	ttttatctat	agcctaagaa	atagagacat	gaagaaagct	900
ttgggaaaac	ttatcacaaa	ggtatcttgc	tttctgtga			939

<210> 616  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR148-1

<400> 616	
atggagcccc	aaaacaaaac gtttgtgtta cagttccttc ttcttggatt tacagatgat 60
gcagaacttc	agtgtctcat cttcagcctc ttctgtttca tatacttagt caccatcctt 120
gggaacctgc	tcataattct gtgtataagc tctgagtccc acctccaaac ccccatgtac 180
ttctttctct	ctaacttgct ctttaatgac attgggttaa gcacagccac agtcatcaag 240
atgctgggta	acatccaagc aaatgaccag agcatcactt acacagactg cctcacacag 300
ctcttctttg	tacttgcttt tgcatacttt gaaaattttc tccttacagt gatggcctat 360
gatoctatg	cagctatctt tcacccatta aggtataata tcattatgaa tcctaactta 420
tgtgttctac	tctcactaaa ttctctgttc attagtgtta tggattccct gattcacaca 480
cttatgggtg	agcggctgtc cttctgcaca gatctggaaa tccctcactt cttctgtgag 540
cttgatcagg	tcatacaagct ttctgttctt gacaccgaa ttgacaacat cgtgctcttt 600
gttgcaactt	gtgtatttgg tgggtgttct ctttgtggaa tcatttattc ttattatcat 660
attatgtcta	caatcttgaa gataacatca ttggagggaa aatataaagc cttctctact 720
tgcgggactc	acttgtcagt ggtttcctta ttttatgggg cagggttctat ggtatatatt 780
agctctgcaa	taagtgcctc accaggaaaa tctgcagtgg cttcagtgat gtactctgtg 840
cttcctcaaa	tgatgaaccc ttttatctac agcttaagga acaaggatat gaaagttgcc 900
ataagaaatc	tttttagcag gaccatttca cttgaataa 939

<210> 617  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR147-2

<400> 617	
atgaacaaca	tggaaaagag aaaccaaaaca acttttccag gattccttct tctgggactg 60
acagaggacc	caaaactaca gcctgtcttt gtcagtttgt tcttttctat atatctgatc 120
accatcctgg	gaaaccttct tataatcttg atttccatct ctgatgccca tcttcatacc 180
cctatgtact	tatttctctc caatttgtcc ttaaatagaca tctgtttaag cacaagcacg 240
atcccaaaga	tgctgggtgaa cataaaagaa aatagtcaaa gcattacata caaaggctgc 300
ctcactcaaa	tgagctttgt ttttaatttt tgtggcatgg aaaactgtct ccttgcagta 360
atggcttatg	accgttatat tgctatctgt caccctctaa ggtacacagt catcatggaa 420
ccctgttttt	gtgtcctgct gattctattg tccctgtctc ttagtggtgt tgatactttg 480
atgcacagcc	ttatgggtgct ccgactgtca ttctgcacac acctggaaat atcaaatttc 540
atctgtgaac	ttccccagat cctcaagttg gcctgttctg atactctcat tgataacata 600
ttgatctatc	tttctgcatg catatttact ggtattccta tctctggaat agttttttct 660
tatgttcaca	taatatcttc tattttgaga atgtcatcat tagaaggaaa gcacaaagcc 720
tttaccacct	gtgggtctca cttgtcagtt gtatccttgt tttatgggac agcttttggg 780
gtatatatta	cgtctattat tatggattca tccaggaata ctgcagtggc atcagtgatg 840
tattctgttg	tacctcagat gctgaacccc tttatctaca gtctgaggaa cagggacatg 900
aaagaagcta	tggggaaatt cttcagtcgg atggcttctt ttctatga 948

<210> 618  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR147-3

<400> 618  
atgaacaaca tggaaaagag aaaccaaaca gcttttccag gattccttct tctgggactg 60  
acagaagacc caaaattgca gcctgtcttg gtcagcttgt tcttttctat atatctgggt 120  
accattttcg ggaacatgct tatagtgttg atttctatct ctgactccca tcttcacacc 180  
cctatgtact tacttctttc caatttgtcc ttaaatagata tctgtttaag cacaagcaca 240  
atcccaaaga tgctggtgaa catacaagaa aatattcaaa gcatcacata caaaggctgc 300  
ctcactcaaa tgaactttgt cttaatatatt ggtggcatgg agaactgtct ccttgcagta 360  
atggccttatg accgatatgt ggctatttgt caccocctaa ggtacacagt catcatggaa 420  
ccctgtttct gtatcctcct gattctgttg tccctgctaa ttagcattgt ggattcttta 480  
atgcacagcc tgatggtgct aagactgcca ttctgcacac atctggaaat accaagcttc 540  
ttctgtgaac ttcccaagat gctcaagttg gcctgttctg ataccctcat tgataacatt 600  
ctgatttata tttcatcatg catatttgct ggaattcctc tctccggaat tgttttttct 660  
tatattcata tcatgtcctc tattttgaga atgtcatcat cagaaggaaa gcacaaagcc 720  
tttaccacct gtgggtctca cctgtcagtt gtgttcttgt tctatgggac aggttttggg 780  
gtatatatta catctatcat tatggattca tccaggaaga ctgcggtggc ttcagtgatg 840  
tattctgttg tacctcagat gctgaacccc tttatctaca gtctgaggaa cagggacatg 900  
aaggacacca tgaggaaatt cttcagtaga atagcttctg ttctatga 948

<210> 619  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-17

<400> 619  
atggaggtgg acagcaacag ctccctctggg agcttcattc tgatgggtgt ctctgaccat 60  
ccccatctgg agatcatctt ttttgctgtc atcctggcct cttacttggt gacgctgggt 120  
gggaacttga ccatcatcct gctttcgcgc cttgatgtct ggctccacac acccatgtac 180  
ttcttcctca gcaacctctc ctctctagac cttgccttta ctaccagttc agtccctcag 240  
atgctgaaaa atttatgggg gccagacaag acaatcagct atggtgggtg tgtaactcaa 300  
ctctatgttt tcctttggct gggggctact gagtgcatac tgctcgtggg gatggcattt 360  
gatcggtatg tggcagtttg tgggcccctg cactacatga ccgtcatgaa tcctcgcctc 420  
tgctgggggc tggctgctat tagctggttg ggtggcttag gcaactccgt gattcagtca 480  
acattcactc tccagctccc attttgcgga caccgaaaag tggacaactt cctgtgtgag 540  
gtacccgccca tgattaaatt ggccctgtgga gacacaagtc tcaatgaggc ggtgctcaat 600  
ggtgtttgta ccttcttcac tgtggtccca gtaagcgtca tcctggtctc ttactgcttc 660  
attgctcagg cagtgatgaa gatccgctct gtggaggggc gtcgaaaggc tttcaatacg 720  
tgtgtctccc acttgggtgg agtggttctc ttctatggct ctgcatcta tgggtatctg 780  
cttcagcta agagcagtaa tcaaagccaa ggaaaattca tttctctctt ctactctgtg 840  
gtcacaccca tggatgaatcc gctcatctat actctaagaa acaaagaagt gaagggggcc 900  
ctgggaagat tgctggggaa aggaagagga gccagctga 939

<210> 620  
<211> 924  
<212> DNA  
<213> Mus musculus



<220>

<223> MOR252-1

<400> 620

```
atggctccag tgaaccagtc agctataacc atgttcatcc tgcaaaactt cgttgatgac 60
ccctggatcc aggatgttct cttctgcctc ctctttgcct tgtttatggc agccatagct 120
ggcaatggcc tgatcatcgc caccattcac agcagtccca acctccacac tcccatgtac 180
ttcttcctag tcaaccttgc cctgatggat atgatctgca ctgtgactgt cttgccc aaa 240
gtcctgcaga gcctgggtggc agagaacagc atatcttatg gaggatgcct catacagatg 300
tttgtcttct cctgggtcct gggctctgag cttctgcttt tctctgccat ggcctatgac 360
cgctaccttg caatctgtcg gccactgcac tatggtaacc tcatgagtgg cagggctctgt 420
gtggcccttg caacctttgt gtggttcatt ggagctctca attccttggg gctcacttgt 480
ctggtgttgc cactgtcttt ctgtggttcc aatctcattg cacacttctt ctgtgagatc 540
ccttctgtat tgatactgtc ctgcagtccc acctttatca acaatgtcat gactgtcatt 600
gcagacatgt tctgacagg cctgaacttc ctgttgacta tgacatccta tgtcttcac 660
atttccagca tctgcgcac ccgctcagct gagggcaaga agcgtgcctt ctccacctgc 720
tctgccacc tggttgtggg caccctttat tactctactg ctctatatac ttatgtccga 780
ccagccctag gaactgctgg gctcctggac aaggctcattg ctattccgta cacaactgtg 840
accccatctc tgaacccctt tatctatact ctgagaaaca aggaattcaa aacatccttt 900
aaaaaacttt tatttccccg ttga 924
```

<210> 621

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR252-2

<400> 621

```
atggcgctgg taaaccagtc ggttgtgacc atgttcatcc tgcaaagggt tgttgatgac 60
ccctggatcc aggatgttct cttctgcctc ttctttgcct tgttcatggc agccatagct 120
ggcaatggcc tgatcatcgc aaccatccac agcagtccca acctccacac tcccatgtac 180
ttcttccttg tcaatctttc cctgatggat gtgatctgca ctgtgactgt cttgccc aaa 240
gtcctgcaga gcctgggtggc agagaacagc atatcttatg ggggatgcct cacacagatg 300
ttcgtcttct cctgggtcct gggctctgag cttctgcttt tctctgccat ggcctatgac 360
cgctaccttg caatctgtcg gccactgcac tatggcaacc tcatgagcgg caaggctctgt 420
gtggcccttg caacctttgt gtggttcact ggagctctca attccttggg gctcacttgt 480
ctgatgttgc cattgtcttt ctgtggtccc aatctcatca cacacttctt ctgtgagatc 540
ccttctgtat tgatactgtc ctgcagtccc acctttatca atgacatcat gactgttatt 600
acagacatgt tctgacagg cctaaacttc ctgttgacta tgacatccta tgtcttcac 660
atcgccagca tctgcgcac ccgctcagct gagggcaaaa agcgtgcctt ctccacctgc 720
tctgccacc tggttgtggg caccctttat tattccactg ttctctatac ttatgtccgg 780
ccagccctag gaactgctgg gttcctggac aaactcattg ctgttctgta caccactgtg 840
accccatctc tgaacccctt tatctatacc ctgagaaata aggaatttaa aatataccttt 900
aaaaaactct tatttccccg ttga 924
```

<210> 622

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-4

<400> 622

atgtcctcaa	aataacttaat	ggcttggagt	actggccaga	acctgtccac	accaggacca	60
ttcatcttgc	tgggcttccc	ggggccaagg	agcatgcgca	ttgggctctt	cctgcttttc	120
ctggatcatgt	atctgcttac	agtagctgga	aacctggcca	tcatctccct	ggtgggtgcc	180
cacagatgcc	tacagacacc	aatgtacttc	ttcctctgca	acctctcctt	cctggagatc	240
tggttcacca	cagcctgcgt	gcccaagacc	ctggccaagt	ttgctccccg	gggtggagcc	300
atctccttgg	ctggctgtgc	cacacagatg	tacttcgtct	tttctctggg	ctgtaccgag	360
tatttcctgc	tggctgtgat	ggcttatgac	cgctacctgg	ccatctgcct	gccactgcgc	420
tacgggtggca	tcatgacacc	tgggctggcg	acacggttgg	ccctgggata	ctggctgtgt	480
ggcttttctg	caatcatagt	tcctgctgcc	ctcattgccc	gcctctcttt	ctgcggctca	540
cgtgtcatca	accacttctt	ctgtgacatt	tgcacctgga	tagtgctttc	ctgcacggac	600
acgcaggtgg	tagagctagt	gtcttttggg	attgccttct	gtgtcattct	gggtcctgt	660
ggtatcacac	tagtctccta	tgcctacatc	atcaactacca	tcatcaagat	tccctctgcc	720
cagggccggc	accgcgcctt	ctctacctgc	tcatcccatc	tactgtgggt	gcttattttg	780
tatggctcta	ctatcttctt	gcacgtgagg	acctcggtag	agagctcctt	ggacctcacc	840
aaagctgtca	cagtgtctca	taccattgtc	acacccgtct	tgaacccttt	catatataacc	900
ctgaggaaca	aggatgtgaa	ggaggctctg	cgcaggacaa	tgaaggggaa	gtga	954

<210> 623  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR126-1

<400> 623						
atgtccaagg	ggagggagaa	tgagactgga	gtcagcgagt	ttctcctgct	tggcatcacc	60
aatgaccac	agcagcaaca	aatcctcttc	tgggcttttc	tgtgcatgta	cctgggtcacg	120
gtagctggga	acacactcat	cttcctggcc	atcatctccg	atccccgcct	gcacaccccc	180
atgtacttct	tcctggccaa	cctttccttc	gttgatgtct	gcttcaccac	caatctcatc	240
cccaggctcc	tggctggcca	tgtggctgga	acaaggacca	tctcttatgt	ccactgccta	300
actcagacgt	acttcctgat	ttcttttgcc	aatgtggaca	cctttctgct	ggctgccatg	360
gcccctggaca	gatttgtggc	catatgctac	ccactacagt	accacaccat	catcaccccc	420
cagctctgtg	tggggctggc	agccgttgtg	tggatgtgct	ctgcccctcat	ctctctgatg	480
cacacactcc	tcatgagcag	actgagtttc	tgtcctccca	tcccggagat	ctctcacttc	540
tactgtgatg	cttacctgct	catgaagtgg	gcctgttcag	acacacgagt	caatcaactt	600
gtcttcctgg	gagctgtggg	cctcttttgg	gccccctgca	ttctcattgt	ggtctcttat	660
gtccgaatca	ccatgggtgg	cctccagatc	ccctctgcaa	agggccggca	caagacattt	720
tccacatgta	gtccacactt	gtctgtgggc	actctgttct	atggcacagt	actgggtatc	780
tatatacgac	ctccagactc	cttctccacc	caggacacgg	tagccaccat	catgtatact	840
gtggttacct	ccatgctgaa	ccccttcatt	tacagcctga	ggaacaagga	catgaaggag	900
tcagtgacaa	ggctcctcaa	caggggctct	aagtccctct	ag		942

<210> 624  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR126-2

<400> 624						
atgtccaagg	ggagggagaa	tgagactgga	gtcagcgagt	ttctcctgct	tgggtatcacc	60
aatgaccac	agcagcaaca	aatcctcttc	tgggcttttc	tgtgcatgta	cctgggtcacg	120
gtagctggga	acacactcat	cttcctggcc	atcatctccg	acccctgcct	gcacaccccc	180
atgtacttct	tcctggccaa	cctttccttc	gttgatgtct	gcttcaccac	caatctcatc	240
cccaggctcc	tggctggcca	tgtggctgga	acgaggacca	tctcttatgc	acagtgtctg	300

actcagatgt	tcttcatgat	ttcttttgcc	catgtggaca	cccttctgct	ggctgccatg	360
gccctggaca	gattcgtggc	catatgctac	ccactacagt	accacacccat	catcaccccc	420
cagctctgtg	tggggctggc	agccgttgtg	tggatgtgct	ctgccctcat	ctctctgatg	480
cacacactcc	tcatgagcag	actgaggttc	tgtcctccca	tcccagagat	ctctcacttc	540
tactgtgatg	cttacctgct	catgaagttg	gcctgctcgg	acacacgagt	caatcaactt	600
gcctctctgg	gaaccttggt	tctctttgtg	gccccctgca	ttctcattgt	ggtctcttat	660
gtccgaatca	ccatggcggg	cttccagatc	ccctctgcca	agggcaggca	caaggcattt	720
tccacgtgta	gttcacattt	gtctgtggtc	atcctgttct	atgggacgat	tctggggatc	780
tatatacgac	ctccgggctc	cttctccatc	caggctcag	tagccaccat	catgtatact	840
gtgttttacc	ccatgttgaa	cccccttcatt	tacagcctga	ggaacaagga	catgaaggag	900
acagtgacaa	ggatcctcaa	cagagactct	aagccctctt	ag		942

<210> 625  
 <211> 918  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR156-1

<400> 625						
atgaactgca	gtcaggctcc	tacattaatc	ctcttgggac	tgtctagtga	tgcagagaaa	60
tggcagcccc	tcttttagcat	cttccttggt	atctacttgc	tgggtctctt	agggaaacctg	120
ctacttttgt	tagctattgg	cactgatgtc	cacctccaca	cccccatgta	tttcttcctc	180
agtcagctct	catttgtgga	tctttgcttc	atcaccacca	cagccccctaa	aatgctggag	240
gctctgtgga	ctggagatgg	atcaatctca	ttctctggat	gcctgactca	gttgacttc	300
tttgctgttt	ttgctgacat	ggataacctg	cttctagcag	tcatggctat	tgacagggtat	360
gcccgtatct	gtcatccact	gcgctactca	gctctcatga	ctccttttag	atgtgggggtt	420
ctagtcagt	ggatcatggg	agtaactaat	tgtgtgtctc	tgaccatac	tttggtgctc	480
tctaagttat	atttccatac	caatcaagag	attcctcatt	ttttctgtga	atttgggcct	540
ctcttattgc	tttctgctc	agatactcac	ctcaataaaa	tcctgggtgat	aattttgggt	600
ggaatttttag	gaatcagtg	agttctctgc	attgtaagtt	cttatgggtg	tattttttat	660
gctgtggcta	aggttccatc	agcacagggg	aaaaggaaag	cattgtccac	atgcagttcc	720
cacctctctg	tagtctctct	tttctacagc	acagtctttg	ctacctacct	gaagccccca	780
tctagttctc	gttctctgga	ggagggtgga	gctgctgtca	tgtattctct	cgtaactccc	840
actctgaatc	ccttcattta	tagtctgaga	aataaggatg	ttaagagttc	attgaggaga	900
atcctaaaca	tggagtag					918

<210> 626  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR121-1

<400> 626						
atgggaatcc	tttccacagg	aaatcaaact	gtcactgagt	ttgtacttct	tggtttccat	60
gaagtccctg	ggctgcacct	cctgtttttt	tctgtgttca	ccatcctcta	tgccctccatc	120
atcacaggga	acatgctcat	tgcagtgggtg	gtgggtgagct	cccagaggct	tcacacaccc	180
atgtatttct	ttctgggtgaa	tctgtccttc	atagagattg	tctataacctc	cacagtgggtg	240
cccaaaatgc	tgggaaggctt	cttacaggag	gccaccatat	ctgtggctgg	ctgcttgctc	300
cagttctttg	tttttggtctc	tctggccaca	gatgagtgtt	ttctgctggc	tgtgatggca	360
tatgatcgat	atctcgcaat	ttgtcaccct	ctacgatacc	cacacctcat	ggggcctcaa	420
tgggtgcctgg	ggttgggtgct	cacagtctgg	ctgtctggct	tcatggtaga	tggactagtt	480
gttgctctga	tggcccaggt	gagattctgt	ggccccaaact	tagttgatca	cttttactgt	540
gatttttccac	ctttgatggt	cctggcttgc	tcagataccc	aagtggccca	ggtgactaca	600

tttgttctct	ctgtggtctt	cctgactgtc	ccctttgggc	tggttctgat	ctcctatgct	660
cagattgtag	tgactgtgct	gagagttcct	tctgggacca	gaagaaccaa	ggccttctcc	720
acatgtcct	ctcacctggc	tgtggtgtcc	acgttctatg	gaacactcat	ggtattgtac	780
attgtgccct	ctgctgttca	ttctcagctc	ctctccaagg	tcattgccct	gctctacaca	840
gtggtcactc	ccatcttcaa	ccctgtcatc	tacaccttga	ggaaccagga	ggtgcagcag	900
gcactaagaa	ggcttctcta	ctgcaaacca	actgaaatgt	ga		942

<210> 627

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-6

<400> 627

atgggcacca	actcctctct	ggttactgag	ttcgtgctgg	tgggcttctc	acgtctgggtc	60
cacctgcagg	gcatacctctt	ctccctgttc	ttgaccgtct	acctgctcac	tgtggcaggc	120
aatctcctca	tcgtggcgct	agtctccaca	gatgcagcgt	tgcagtctcc	catgtacttc	180
ttcctccgca	tctctcagc	cctggagatc	tgctacacgt	cggtcacagt	ccccttgctg	240
ctgcaccatc	tgtcactgg	ccggcgccac	atctcgcgct	ctggctgcgc	tctgcaaata	300
ttctttttcc	ttttcttttg	tgccaccgag	tgtgcctgc	tggctgccat	ggcctatgac	360
cgctatgctg	cgatctgcga	gcccctgcgc	taccagggtgc	tgtcagccg	cagggtttgt	420
gtgcagctcg	cgggcgcgc	gtggtcttgc	ggggctctag	tggggctggg	ccacacctcc	480
ttcatcttct	ccttgccctt	ctgtggcccc	aacgctgtcc	ctcacttctt	ctgtgagatc	540
cagccggtgc	tgcagttggg	gtgtggagac	acctcgctca	acgagctgca	gattatcctg	600
gctgccgccc	ttatcatctt	gtgccccctt	ggcctcattc	ttagctccta	cggacggatc	660
ctggtcacca	ttttccgcat	cccatccgct	gctggtcgcc	gcaaagcctt	ctccacctgt	720
tcctccacc	tggtagtggg	gtctctcttc	tatggtaactg	ccatctttat	ctatatccgc	780
cctaaggcca	gctatgacc	aaccaaggac	ccctgctgt	ccctcttcta	tgtgtgatc	840
accccatcc	tcaatcctgt	catctacagc	ctgaggaatg	cagacgtcaa	ggccgcccta	900
aaaagaagca	tccagaaaat	ggggccctcc	gagatttga			939

<210> 628

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR156-2

<400> 628

atgatgaact	gcagtcaggc	tcctggcttc	atcctggttg	gactgtccag	taactcagag	60
aaatggcaac	ccctcttttag	catcttccct	gttctctact	tgctgggcct	tttagggaac	120
ctgctacttc	tgttagctat	tggcactgat	gtccacctcc	acaccccat	gtatttcttc	180
ctcagtcagc	tctcactcgt	ggatctttgc	ttcatcacca	ccacagcccc	taaaatgctg	240
gagactctgt	ggactggaga	tggatccatc	tcgttctctg	gatgcctgac	tcagttgtac	300
ttctttgctg	tttttgcga	catggataac	ctgcttctag	cagtcatggc	tattgaccgc	360
tatgctgcta	tctgccacc	actgctgtac	ccacttctaa	tgactccttg	tagatgtaga	420
gttctgggtca	gtgggtcatg	gggagtagct	cattgtgtgt	ctctgaccca	tattttgttg	480
ctctctcagt	tatatcttca	taccaatcaa	gaaattcctc	atttttctctg	tgactttggg	540
cctctcttat	tgtcttccctg	ctctgatgct	cacctcaatg	agagtctaata	gatggctttg	600
gctggagttt	tgggaatcag	tgcactgctc	tgcattgtaa	gttcttatgg	ttgtattttt	660
tatgctgtgg	ctaaggttcc	atcagcacag	ggaaaaagga	aagccttggc	tacatgcagt	720
tcccacctct	ctgtagtcc	cctattctat	agcacagtct	ttgctacctta	cctgaaaccc	780
ccatctagtt	ctcgttccctc	tggggagggtg	gtagctgctg	ttatgtatac	cttgggtcact	840
cccactctaa	acccttctat	ttatagtctg	agaaacaagg	atgttaagag	ttcattgaga	900

aggatcttga acatggtgaa atctcaggac taa

933

<210> 629

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR156-3

<400> 629

```
atgaactgta gtaaggctcc tggctttatc ctgttgggac tttccagtga cccagagaaa 60
tggcagcccc tctttaatat tttcctctgt ctctacttgc tgggcctttt agggaaacctg 120
ctacttctgt tagctattgg cactgatgtc cacctccaca ccccatgta tttcttcctc 180
agtcagctct cactagtgga tctttgcttc atcaccacaa cagcccctaa aatgctggag 240
gctctgtgga ctggagatgg atcaatctca ttctctggat gcctgactca gttttacttc 300
tttgctgttt ttgctgacat ggataacctg cttctggcag tcatggctat tgaccgctat 360
gctgctatct gccacccctt gttctacca tttctaata ctccttgtag atgcgaagtt 420
cttgccagtg ggatcatgggg aatagctcat tgtgtgtctc tgttctatac cttattactc 480
tctcagtttt attatcatac caatcaaggg atacctcatt ttttctgtga ttctaggcct 540
ctcttactgc tttcttgctc agacactcac ctacgtgagg gcctgatgat ggctttgtct 600
ggagttttgg gaatgagctc agttctctgt cttgtaagtt cttatggttg tattttttat 660
gctgtggcta gggttccatc agcacagggg aaaaggaaat ccctggccac atgcagttcc 720
cacctctctg tagtctctct attctatagc acagtctttg ctacctacct gaagccccca 780
tctacttctc actcctctgc agaggtggta gctgctgtta tgtatacctt ggttactccc 840
actctgaacc ccttcattta tagtcttaga aataaggatg ttaagagttc attgagaaag 900
atcctgaaca tggacaagtt tcagggctaa 930
```

<210> 630

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR156-4

<400> 630

```
atgaactgca gtcaggctcc tacattcatc ctcttgggac tgtctagtga tgcagagaaa 60
tggcagcccc tcttttagcat cttccttggt ctctacttgc tgggcctttt agggaaacctg 120
ctacttctgt tagctattgg cactgatgtc cacctccaca ccccatgta tttcttcctc 180
agtcagctct cactcgtgga tctttgcttc atcaccacca cagcccctaa aatgctggag 240
gctctgtgga ctggagatgg atcaatctca ttctctggat gcctgactca gttgtacttc 300
tttgctgttt ttgctgacat ggataacctg cttctagcag tcatggctat tgaccgctat 360
gctgctatct gccacccact gctgtaccca cttctaata ctccttgtag atgtagagtt 420
ctggtcagtg ggatcatgggg agtagctcat tgtgtgtctc tgacccatac tttgttggtc 480
tctaagttat attttcataa caatcaagag attcctcatt ttttctgtga ctttgggcct 540
ctcttattgc tttcctgctc tgatacatac ctcaatgaga gtctgatgat ggctttgagt 600
ggacttttag caatcagtgc atttctctgc attgtaagtt cttatggttg tattttttat 660
gctgtggcta aggttccatc agcacagggg aaacggaaag ccctggccac atgtagttcc 720
cacctctctg tagtctctct tttctacagc acagtctttg ctacctacct gaagccccca 780
tctagttctc actcctctca ggaggtggta gctgctgtca tgtatactct ggtaacaccc 840
actctgaacc ccttcattta tagtctgaga aacaaggatg ttaagagttc attgagaag 900
atcctgaaca tggtgaaatc tcaggactaa 930
```

<210> 631

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR122-1

<400> 631

```
atgagtgggtg tgagtgagaa ccagaccacc tggctgaccc tcgtgggctt cgggaagctg 60
aaacacctgg gcttcctccc ctttgccctc tttctagcca tctatgtggc aacggttggg 120
ggcaatatcc tcatcggtgt tgctgtggcc tccagtcgga cctccacac accgatgtac 180
ttcttcctct gccatttctc cctgctggag atcggctaca catccaacat cgtgcctcgg 240
ctgttacaga gcttcctgga aggtggggac ctcatctcct tggtcggctg cctcgcccag 300
ttctacgtgt ttgcctctct ggctgcagcc gagtgtctca tgctctcggc catgtcctat 360
gaccgttact tggccatttg ccacccctt cattaccgg tcctcatgag cacctgggtgc 420
tgtgtccgcc tagccacggg ggccctggtt agtggcttct tcttctctgc cttcactctg 480
gccttggcag cccctctgtc cctctgtccc ggccgcaggg tgattgatca ctacttctgt 540
gacttcgctc cgggtggtagg gctgttctgt ggagagggtg gggtcattgt gggggctggc 600
gtgagcatct cgggctgcct cacactcgcc ccttctctgt tgatcgtcgc gtcctacgtc 660
ttcatcctgc gggctgtgct gagaatccct tccagccacg ggaggcagaa agccttctcc 720
acctgtcctc cccacctcag tgtggctcgc gtattctacg gcactctcat cgtgggtctat 780
gtggccccga cagagcacat gcccgccttg ctccggaagg ccttctctgt cttctacaca 840
gtgcttacct ccatgttcaa ccccatcatc tacagtctca agaatacaaga ggtcaaatgg 900
gctctccgta ggctctgcag gcagctcctc tga 933
```

<210> 632

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-3

<400> 632

```
atgaggaatc gttccgtagt gactcagttt atcctgctcg gcatcccaaa cacagagggg 60
ctggaaacta tgctctttgt cctgtttttg tctttctaca tcttcaactc gatgggaaac 120
ttattaatct tactggcaat tatctcctcc agtcggcttc ataccccat gtacttcttc 180
ctatgtaaat tgtctatttt tgacataatt ttcccttctg tgagttctcc caagatgctg 240
ttctacctct caggaaacag cagagccatc tcctatgcag gctgtgtgag ccagctcttc 300
ttctaccatt tccttggttg taccgagtgt ttctgtaca cagtgatggc atatgaccgt 360
tttgtggcca tatgtaccc attacgtac tcaataatta tgagtcacag agtttgtgcg 420
atcctggcca cggggacatc cttttttggc tgcattcagg ctacttttct gaccactctc 480
accttccagt tgccctactg tgggtccaat gaggtggact actacttctg tgatatccct 540
gtgatgctaa aactggcttg tgcagacaca tcagccctgg agatggtggg gttcatcagt 600
gtgggcctga tgccgctcag ttgtttcctc ctcatcctca cctcctacag ctgcatcgtc 660
tgctctattc tgcagatccg atctgctgag ggccgctgta gagccttctc cacctgcagt 720
gcccacctca ctgccatctt gctttttctac atgccagttg tcctcatata cttaagacca 780
actccaagcc cttggctgga tgcaactgtg caggtcttaa ataactctgg cactcctatg 840
ctaaacccat taatctacag tctcaggaat aaagagggtg aagcatcact gtggaagggtc 900
ttacgtaaac ctgcctttgc tcctgagcag ttgtaa 936
```

<210> 633

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-19

<400> 633

```
atggcagccg gaaaccactg cacagtgact gagttcttct tagttgggct ctcagagaag 60
ccagaattcc agctgccctt cttcctcctc ttccttggaa tctatctaata cactgtgaca 120
ggaaacgtgg gcatgatcac actgattggg cttagtcccc acctgcacac ccccatgtac 180
tttttcgtca ggagtctgtc cttcattgac ttctgtcagt ccacagttgt tattcctaaa 240
atgctcatga gctttctgac agagaagaac atcatttctt actctggatg catggttcag 300
ctctacttct tcttcataatt tgggtattgca gagggtctaca cgttagctgc aatggcctat 360
gaccgatatg ttgctatttg taaccocctg ctttataatg taaccatgct ctatcagatt 420
tacaattctc tgatttcggg gtcataatatt tttgctgtgg tctgttcac cttaatcact 480
ggcttcatgt ttaggattca gttctgtaat ttagatgtga ttaaccacta tttctgtgat 540
cttcttcccc tcttgaatct tgcatcctct aatatctata tcaatgaaat attgattcta 600
gttattgcta cactgaatgt ctttatccca gtgatgacca ttattacttc ctacatcttc 660
attattgcca ccattctcta cattcactcc agtgagggca agttcaaagg gtttagtact 720
tgtagtacct acatctctgc tgttgctatc ttttatgggt caggagcatt cacatactta 780
cagccctcat tactgaattc tatgggccaa gcaaaagtgt cctctgtgtt ttgtactaca 840
gttgtagcca tgctgaacct cttcatctac agcctgagga ataaggatgt cagttttgca 900
ctgaaaaaaa tatttgaaag aaaaaaattc atgttaa 936
```

<210> 634

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-20

<400> 634

```
atggaggaca tgacatcagg aaacaactgc acagtgtctg aattcttctt ggctgggctc 60
tcagaggagc cagaactcca gctgccactc ttcctgctct tcacaggaat atatctaata 120
actgtggtag ggaacctggg catgatcaca ctgattggga tcagttccca cctgcacaca 180
gccatgtact ttttcctcag cagtctctcc ttcattgact tctgtcagtc cacagttggt 240
acccctaaaa tgctgggtgag ctttctgacg gagaagaaca tcatctccta ccttggatgc 300
atggctcagc tctacttctt catcattttt ggggctgcag agtgctacac attagctgca 360
atggcatatg accgctatgt tgccatctgt aaccctttac tttacactgt agtcatgtcc 420
tatcagggtt acagttcctt gatttcagga gtgtatattt atgctgtgtt ctgtgcatca 480
gttcacacag gggtcctgac aaggattcag ttttgcaaat tagatgtgat caaccactat 540
ttctgtgata ttcttccccct cttgaagctt gcatgctcta atacctatat cgatgaaatg 600
ttgattttat tttttggtac actgaatata tttgctccaa cattgatcat tattacttcc 660
tacatcttca ttattgcaag catcttccac attcgtccca gggagggcag gtccaaagcc 720
ttcagcacct gcagttcaca catctctgct gttgccattt tctatggttc tgctgcattc 780
atgtacttac aaccatcacg agtgaattcg atggaccaag ggaaagtgtc ctctgtgttt 840
tacactactg ttgtacccat gctgaacccc ttgatctaca gcctaaggaa taaggatgtt 900
acagttgcac tgaagaaaat acttgaaaga aagaatttca tgtggtcaga agtcacataa 960
```

<210> 635

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-4

<400> 635

```
atggataatt acacactact caatgaattc attcttctcg gaatacccca gacacaagga 60
ctggagactt tactctttgt ggtgttctta ttcataactt tcttcacctt gctcggaaat 120
tactcatctt ttacagcaat catttcttca tctacccttc acacacctat gtatttcttc 180
```

ttgggacttc	tatccgtttt	tgacatgttg	ttcccatcag	taacctgtcc	caagatgcta	240
ttttatcttt	ctgtaaggag	tccagccatc	tcttacaaag	gatgtgccgc	ccagctcttc	300
ttttatcacc	ttctgggttc	tactgaagga	tgctcttatt	ctgtgatggc	ctatgatcgt	360
tatgttgcca	tatgtcacc	actgagatac	atgcttatca	tgaagcctgg	agtgtgtgtg	420
agcttggtta	taatagcttg	gttagtgggc	tgtcttcatg	ccaccatctt	gacctcttta	480
acctttcaat	tagtctactg	tgcatccaac	caagtggact	atttcttctg	tgatcttctt	540
gcagttttac	ccctggcttg	tactgacagt	aagtggccc	ggaaggtggg	ttccatcaat	600
gttggctttc	tggctctgat	gcttctcttc	agtgtttgtg	tctcttatgt	acacattggg	660
gttgccattc	tgaggatccg	ttcagcagag	ggcaggcaga	aagcattctc	cacctgcagt	720
gccacacctc	ctgccattct	ctgtgcctat	ggacctgtaa	tcatcatcta	cctgcagcgc	780
acaccaaacc	ctctgcttgg	ggctgtggtg	cagatattaa	ataatattgt	ctcaccatg	840
ctcaactctt	taatatattc	attgaggaac	aaggaaagta	agagatcctt	aaggagagtt	900
ttccagaata	taacattttc	tggtcagaaa	tga			933

<210> 636

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-5

<400> 636

atgacaaacc	acactatggg	gacagaattc	accttgctgg	gcacccctga	gacagagggc	60
ctggaaaatg	ccctgctttt	tctgttttca	acaatgtatg	cctgtgccct	gctgggaaac	120
tttctcattc	ttactgcaat	cactacctcc	ccaagactac	acacacccat	gtactttttc	180
ttgggaaaacc	tctccatctt	tgacttaggt	ttctgttcca	ctacagctcc	aaagatgttg	240
tcatatctct	caggatgggg	tggagggatc	tcttttcagg	gatgtgttgt	acaacacttc	300
ttctatcatt	gtctgggttg	cacatttgtg	ttcttgtaca	cagtgatggc	ctatgaccgc	360
tttgttgcca	tatgcttccc	tttgagatac	acaatcatca	tgaaccacag	agtatgctgt	420
gtcttgGCCA	cagggaacctg	gatgagtggc	tgtgtgcatg	ccaccatcct	aacttccctc	480
actttccagt	tgccctactg	tggccccagt	gagggtgagtt	attacttctg	tgacatgcct	540
gcagtgttac	tgctagcctg	tgaagattcc	tctctagcac	agagggtagg	tttcacaaat	600
gttggctctt	tatctctcat	ttgtttcttt	ctcattattg	tatcctacac	tcgaattggg	660
atctccatct	caaaaatccg	ctcaacagaa	ggcaggcaga	gagcgttctc	cacctgcagt	720
gccacacctc	cagccatcat	gtgtgtctat	ggacctgtca	togtcatcta	cctacagccc	780
aaccctagtc	cattgcttag	tgcgattatt	cagatttttg	acaatcttgt	gacaccacc	840
atcaacccat	tgatctacag	cctgaggaac	aaggatgtga	aagcagccct	gaggcatgta	900
tttcttaaga	ggtgtcttag	cctggaagta	aatgaaaaca	gctaa		945

<210> 637

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-21

<400> 637

atggaagaat	taaatacatc	cccagtggca	gagttcattc	ttgctgggtt	aacagagaat	60
ccagaactcc	aattgcctct	attccttatt	ttcctatctg	tctatttggt	tacagttggt	120
ggaaacttag	gaatgattgt	cttgattctg	attagttctc	agctacatac	acctatgtat	180
tattttactca	gcagtctgtc	ctttattgac	tgctgtcagt	ctactgtcat	tgttcctaaa	240
atgctgttga	acttttgtgac	agagaagaat	gtcatcctgt	acccagaatg	catagctcag	300
ttctattttct	tctgtacttt	tgttgttgca	aaatgtcaca	tgttggctgc	aatggcatat	360
gaccgctatg	tggctatata	taaccctttg	ctttacaaag	taaccatgtc	ctatcaagtc	420
tgtttgttga	tggtagctgt	ggtgtatggt	attggcttaa	tcagtgccac	agctcacaca	480



gtcttccctgc	taagattggt	tttctgtaag	gctgataaaa	taaaccacta	cttttgtgat	540
cttttcccat	tacttgagct	gtcttgctct	agtactttta	tcaatgaaat	attagcactg	600
tccttcagtg	catttaatat	tattgtacca	gccatgacca	tcattggctc	ttacatcttc	660
atcattatca	gcattttgca	cattaaatcc	tctgggggca	gagtcaaggc	cttttagcacc	720
tacagctccc	atatcttggc	tgttgctatt	ttctttgggt	ctacaacatt	catgtatcta	780
caaccatctt	cagtcagctc	catggaccaa	tggaaagtgt	catctgtgtt	ttataccatt	840
gttgtgcctg	tgttgaatct	catgatctac	agcctgagaa	ataaagatgt	caaagttgcc	900
ctaaaaatgt	tactacagaa	gatgtttcct	caaaacaagg	aatag		945

<210> 638

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-2

<400> 638

atgagcaact	atactggaca	attttcagat	ttcacccctgg	tgggattctt	cagtcaatcc	60
aaacaccctg	ccctgcttgc	tgtggtcata	tttgtggttt	tcctgatggc	cttgtctggg	120
aacactctcc	tgatcctgct	gatactttct	gacacccacc	tcacacaccc	catgtacttt	180
tttatcagcc	agctgtccct	catggacatg	atgtacattt	ctgtcactgt	gcccaagatg	240
ctcatggacc	aggtcctggg	gaaccacaag	atctcagctg	ctgcctgtgg	gatgcagatg	300
ttcctgtacc	tgtcaatagg	agggtcagaa	tttttgcttc	tggctgctat	gtcttatgac	360
cgctatgtag	ccatctgtca	tcactccgg	tatcctgtcc	tcatgaacca	caggatttgt	420
ctcctccttt	tatctgtctg	ttggctcctg	ggatctttgg	atggctttat	gctcaccct	480
gtcactatga	ccttcccaat	ctgtggatcc	cgggagatcc	atcacttctt	ctgtgagggtc	540
cctgctgtga	caaagctctc	ctgtcagac	acctggctct	atgagaccct	catgtatgtg	600
tgotgtgtgc	tcatgattct	tattcctgtg	acagtcattt	caggctccta	ttcatccatc	660
cttctcactg	ttctcaggat	gaactcagca	gagggcagga	agaaggccct	tgccacctgc	720
tcctcccaca	tgactgtggg	caccctcttc	tatggcgctg	ctgtctatac	ctacatgctc	780
cctgcctccc	tcacaccccc	tgagaaggac	atgggtgggt	ctgtgtttta	caccatagtc	840
acccctctgt	tgaaccctct	aatctatagt	tttaggaata	agaatgtcac	agaggctatg	900
aagaaactgt	tgggtgtgag	catcccacat	tag			933

<210> 639

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR285-1

<400> 639

atggagtcag	gaaaccacag	ctgtgggaca	gaattcacct	tagtaggtct	tttccagtat	60
ggacacatgg	acaccttcct	cttcacactg	attgccatcc	tctttgcagt	ggctctcatg	120
ggcaacatca	cactggctcct	cctcatcagg	ctggaccgaa	gactccacac	ccccatgtac	180
ttcttccctca	gccagctctc	catcatcgac	atgatgtaca	tctctaccac	tgtgcccag	240
atggcagcta	acttccctctc	agacaccaag	gccatttcct	ttctgggctg	tgcagtccaa	300
acctttgtgt	ttctgacctc	gggtggatct	gaagccctcc	tgtctgggctt	catgtcctat	360
gacaggtata	tagccatctg	ccaacccttg	cactaccctg	tgtctatgag	taggaagatc	420
tgtgtctcca	tgggtcgctgg	tgcctggagc	agcagctcca	tcaatgcatt	catgcacaca	480
gtgtatgtgt	ttcaacttcc	attctgtggc	tctaggatgg	ttaaccactt	tttctgtgag	540
gttccatctc	tcctgccact	ggtgtgtgaa	gacacatccc	agtatgagca	tacagtcctc	600
gtgagtggac	ttgtcattct	gctgctcccc	ttcctggcca	tcctagcttc	ctatgctcgg	660
gtcttgggtg	ttgtactcca	gatgggttca	gggaagggac	agagtagagc	tgtgtccacc	720
tgtcctccac	acctgactgt	ggccagcctg	ttctatgtca	ccactctctc	cacctacacc	780

cagccacact	ccttgcatto	tcctggaagg	gacaaagtgg	tggctgtgct	ctactcaatc	840
gtcacccttg	ttctgaaccc	attcatctac	agcctgagga	acaaggaggt	catgggggca	900
ctgaggagac	aaagggggtg	a				921

<210> 640  
 <211> 921  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR285-2

<400> 640						
atggagacag	gaaaccacag	ctgcgggaca	gacttcacct	tggttggtct	tttccagtat	60
ggacacatgg	acaccttcct	cttcacagtc	atctccatcc	tctttgcagt	ggctctcata	120
ggcaacatca	cactggctct	cctcatcagg	ctggaccgaa	gactccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gccagctctc	catcatcgac	atgatgtgca	tatctaccac	tgtgcccag	240
atgggagcta	acttcctctc	agacaccaag	gccatttccg	ttttaggatg	tgagatccaa	300
gtctttatgt	ttatgagtct	tgctgggtgt	gaagctctcc	tgctgggctt	catgtcctat	360
gacaggata	tagccatctg	ccaacccttg	cactatcctg	tgctcatgag	caggaagatc	420
tgctgtcca	tggtcgccag	tgctggagc	agcagctcca	tcaatgcttt	agcgcatata	480
gtgtatgtgt	ttcaacttcc	tttctgtggc	tctaggatgg	ttaaccactt	tttctgtgag	540
gttccatctc	tctgccaact	ggtgtgtgaa	gacacatccc	aatatgagca	tatgattgtc	600
atgagtgtcc	ttgtccttgt	gttgctcccc	tttctggcca	tcctagcttc	ctatgctcgg	660
gtcttggttg	ttgtattcca	gatgggttca	gggaaggagc	agagtagagc	tgtgtccacc	720
tgctcctccc	acctgactgt	ggccagtctg	ttctatgtca	ccggtctctg	cacctacacc	780
cagccacact	ccttgcatto	tcctggaagg	gacaaagtgg	tggctgtgct	ctactcaatc	840
gtcacccttg	ttctgaaccc	attcatctat	agtctgagga	acaaggaggt	cattggggcg	900
ctgaggagac	aaatggggtg	a				921

<210> 641  
 <211> 966  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-16

<400> 641						
atggctttcc	tgcacaatgg	gaaccacact	gcagtgcag	agttcatttt	attgggacta	60
acagatgacc	cagtccttag	aattgtcctc	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctgggt	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gtccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggtc	tctgctgaca	taggctactc	atcttctgtc	240
acaccaata	tgcttgtcaa	cttccttgta	aagcaaaata	ccatctccta	cattggatgt	300
tctatacaat	ttggctcagc	tgctttcttt	ggaggacttg	aatgcttcct	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgctttgt	agcgatctgc	aacccactgc	tctattcaac	taaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccagtt	ggttgtagga	tcttatatag	gaggttttct	taatgcctcc	480
tttgccacag	tttctttttt	attcttggtc	ttctgtggac	caaacataat	caatcacttt	540
ttctgtgatt	ttgtcctttt	gattgagctc	tcctgttctg	atgtcaggat	ctctgtactt	600
gttacctcat	tttctgctgg	cacagttact	atgctaacag	tggttggtcat	agccatttct	660
tacacctata	tcctcatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggtcg	acacaaagcc	720
ttctccacct	gcacttccca	tctcactgca	gtgtctctgt	tctatggaac	cattacattc	780
atttacgtga	tgcccaagtc	aagatactcc	acagaccaaa	ataaggtggg	gtctgtgttc	840
tatatgggtg	taatccccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900
aagggggctc	tgaggagaca	tcttggtgta	aaaatatttt	ctcagagcaa	tatatgtttt	960
tattaa						966

<210> 642  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-17

<400> 642  
atggcctttcc tggagaatgg gaaccacact gcagtgtcag aattcatttt gttggggtttg 60  
acagatgacc cagtccttag aattgtccta ttcacatca tcctgtgcat ctacctgggtg 120  
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tttcttccca gctccatcac 180  
cccatgtact ttttcctcag ccacttggct tctgtgaca taggactttc atcgtctgtt 240  
actcccaata tgcttgtcaa cttcttgggtg gagagaagca caatttcata ccttggatgt 300  
ggcatccagc tcagctcagc tgctctcttt ggtgcaactg aatgcttcct tttggctgcc 360  
atggccttatg atcgtttcat ggcaatctgc aaccattgc tttattccac caaatgtcc 420  
acaaaagtct gtgtccagtt gattgtagga tctacattg ctgggtttct taatgcttcc 480  
tcctttttac tttccttctt ttctcttctc ttctgtggac aaaatataat caatgacttt 540  
ttctgtgatt ttgctccttt agctgagctc tcgtgttctg atgtcagtgt cttttagtatt 600  
gttattttcat tttctgtctg cacagttact atgctaacag tgtttgtcat agccatttcc 660  
tattcctata tcctcatcac catcctcaag atgcgttcca ctgaaggctg ccagaaagcc 720  
ttctccacct gcacttccca tctactgca gtcactttat tttacggaac agttacattc 780  
atctatgtga tgcttaagtc cagctattca atggaccaga acaaaataat ctctgtgttc 840  
tacatggttg tggttcccat gttgaacca cttatctaca gccttaggaa taatgagatt 900  
aagggtgccc tgaaaagaca ttttgatagg aaaacattct cttag 945

<210> 643  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-18

<400> 643  
atggcctttcc tggaggatgg gaaccacact gcagtgcag agttcatttt attgggatta 60  
acagatgacc cagtcctcag agtcatcctc ttcacatca tcctgtgcat ctacctgggtg 120  
actgtgtctg ggaacctcag cacaatcctt ctcatcagag tatcgtccca gctccatcac 180  
cctatgtact tttttcttag ccacgtgggc tctgttgaca ttggctactc atcttctgtc 240  
acacccaata tgcttgtcaa ctttctgggtg gagaaacaca ccattgccta ccttggatgt 300  
ggcatccagc tcagctcagc tgctttcttt gggacagctg agtgccttcct tctggccacc 360  
atggccttatg atcgttttgt agcaatctgt aaccactgc tttattccac aaaaatgtcc 420  
acacaaacct gtatccagtt ggtttagga tcttatacag gggggattct taatgcttct 480  
tttgccataa tttctttttt ttcttttctc ttctgtgggc caaatagaat caatcacttt 540  
tactgtgatt ttgctccttt agtggaactc tcttgttctg atatcaatgt ttctgtagtc 600  
attaccacaa ttttttctgc ctacgttact attattacag tgtttgtcat agccatctcc 660  
tatactata tcctcatcac catcctgaag atgcgttcca ctgagggtcg acacaaggcc 720  
ttctccacct gtacctccta cctactgca gtcactctgt tctatggaac tgtcacattc 780  
atttatgtgg ttcccaagtc caactactcc actgaccaga acaagggtggc atctgtgttt 840  
tacatagttg tgatcccgat gttgaacccc ctcatctaca gcctcagaaa taatgatatt 900  
aagggtgctc tcaagagaca gcttggttaag aaaacctttt cttag 945

<210> 644  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-19

<400> 644

```
atggcctttca tataacaacgg tagccagaca acagtgcacag agttcatatt attgggacta 60
acagatgacc cagtccttaa agtcatactc ttctgcatca tcctgtgcat ctacctgggtg 120
actgtgtttg gaaatctcag caccatcctt ctcatggag tctcttctaa gctccatcac 180
cccatgtact tttttctcag ccacttggct tctgttgata tgggcctttc atcttctgtc 240
acaccaata tgcttgtcaa ctctctgact gagaaaaaca ccatctccta ccttggatgt 300
ggcatacagc tcagctcagc tgctttcttt ggggctgttg agttcttctt tctggctgcc 360
atggcttatg atcgcttggg agcaatctgc aaccactgc tttattccac caaatgtcc 420
tcacaagtgt gtatccagtt gggtgcagga tcttatgtag ggggtttctt taacgcttca 480
tttgtaaccc atttcttttt ttcttttctc ttctgtggcc caaatagggt caatcacttt 540
ttctgtgatt tatctctat gatggaacta tcctgttctg atgtgagtat ctcagaaatt 600
gttatctcat ttctctcagg ctcatctaca atgaccacat tgtttgttat agtcatacct 660
tacttctata tcttcatcac catcttgaag attcggtcca ctgagggctg ccaaaaagcc 720
ttttccacct gcacttccca tcttactgca gtcactctct actatggaac tatcatattc 780
atztatgtga tgccaaagtc cacctactcc agagaccaga acaagggtgg gtctctgttc 840
tacatgctgg taatccccgt gttgaatccc ctcatctaca gccttcggaa caatgagatt 900
aaggatgccc tgaaaagaca attttatagg aaaacattgt tatag 945
```

<210> 645

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-20

<400> 645

```
atgaatgggtg gaaaccatac cagcatgaca gagttattca ttttgggacc aacagaggac 60
cctacattct gtatagcctt ttttgtgata ttctaggag tatacatggg cacttttagta 120
ggcaatatca gcatcatcac attgataaga atttctctcc agctgcacac accagtgtat 180
ctattcctca accacctggc ttttgtagac attttatatt caaccttggg ctcggttata 240
atgcttatgg agctccttga acatgagcta gccttacctg tagctgcctg tgcagctgag 300
ctctgtatca cagtattatt tgggtcatct gagtgcttcc tactggctgc catggcctat 360
gattgctatg tagcaatctg ttacacctct ctgtattcga cactcatgtc ctctagagtc 420
tgttttctat tggtgggaat gtccatgtt ggtggctgca tgaatggttg gatatttact 480
ggctgtttgt taaatctgtc cttttatgga ccatacaga tagatcactt tttctgtgac 540
ttctccctt tgctgaaact ttctgtctca gatgtttcca ttattggaat catcccgtct 600
atctctcttg gctccattat tgtggtgaca gttcttgtca tagctgtctt ctacatctgc 660
atacttatga ccatacctaa gatgcactcc actgatggat gccacaaggc cttctccacc 720
tgcaactcct acctcactgc agtcactctc tactatggga ccattacttt tatttatgtg 780
atgccccagt cgaactactc tactgaaaag aacaagggtg tttctgaatt ctacacagtg 840
gtgattccta tgctcaacca ccttatctat agtctgaaga acagagatgt aaaagatgct 900
ctgaggaagg caattgtcag agtatataca tag 933
```

<210> 646

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR241-3

<400> 646

```
atggagatca agaacagctc agtagtaaca gaattcatcc tacttggcct gacctagtct 60
```

caagaagctc	aactcctggt	cttcgcactg	atttcagttt	tctaccta	aattctccct	120
ggaaattttc	ttatcatttt	caccattaga	tcagactctg	gactcacagc	cccactttac	180
ttctttctgg	gaaacttggc	attcctggat	gcctcctact	ctttcattgt	agctcctaga	240
atgcttgtgg	atttcttctg	tgagaaaaaa	gtcattttct	ataaagcctg	catcactcag	300
ctattctttc	tgcactttct	tggagcagga	gaaatgtttc	ttcttgttgt	gatggcogtt	360
gatcgttata	tcgctatatg	ccgtccttta	tactactcca	ctctcatgaa	ccctagagtc	420
tgttatgcct	tattgttggc	tctgtggcct	gggggttttg	ctcattccat	tgtacaagtg	480
gctcttatcc	taaacttgcc	cttttgtggg	ccaaaccagc	tggataactt	tttctgtgat	540
gttccacagg	ttgtaaagct	agcctgcact	gatacctttg	ctgtggagct	cctgatggtt	600
tctaacagtg	gtctacttac	cctcttatgc	ttcttgggac	ttctggcctc	ctatgctgtc	660
attctctacc	acgtaaaagg	acattcttct	gaagggaaga	gcaaagccat	ctctacatgc	720
accaccata	ttataattgt	gtttctcatg	tttgggcctg	ccatttttat	ctatacccg	780
cccttccagg	ctctccaagc	tgacaaagtt	gtttcccttt	tccacacggt	catctttcct	840
ttgatgaatc	ctgtgatcta	tacacttcgc	aaccaggaag	tgaaaacttc	tatgaggaag	900
ttgttaagtc	agtatgtgat	ttgctga				927

<210> 647

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR247-1

<400> 647

atgatgaatg	tggctaataa	gtctgttgtg	actgaatttg	ttttgctggg	actctcta	60
tcctgggaac	tacagatatt	tttcttcata	gtattttcac	tcttttatgt	ggcaacaatg	120
gtgagtaata	gcatgatagt	cctcattgtc	atatctgact	ctcacctaca	ctctgctatg	180
tattttctgc	ttaccaatct	ttctattatt	gatatgtctc	ttgcttcctt	tgctactccc	240
aagatgatca	tagattatct	aactgatcat	aaaacaatct	cttttgatgg	atgcattgct	300
cagatattct	ttctccacct	gttcaactgg	actgagatta	ttttactaat	ggccatgtct	360
tttgacaggt	atattgcaat	ttgtaaacct	ctgcgctatg	cctcaatcat	aagtccccag	420
gtgtgtattg	cctttgtggg	gtcctcatgg	attgtaggaa	ccatgcattc	aatgagtcag	480
gtcatatttg	ccctcacatt	accattctgt	ggccccata	agatagatag	ctttttctgt	540
gaccttctctg	tgggtgtcca	gctgtcttgt	gtagatactt	atgttcttgg	tctctttatg	600
atttcaacaa	gtggcattat	tgcattgtct	tgtctcattc	tgttatttaa	ttcatacatt	660
attgtgctgg	ttactatcaa	gcaccattct	tccaaaggat	catctaaggc	tctttcaacc	720
tgtacagccc	acttcatcgt	tgtcttcatg	ttctttgggc	catgtatctt	tatctatatg	780
tggccacaaa	acagctttgt	gatagaaaag	atactgtctg	tattttatac	tatatttact	840
cccattatga	accagtgat	atatactttg	agaaatcatg	aagtaaattc	agccatgagg	900
aaactgagaa	gtaagtctct	aaattttagt	acagaaactc	cttcctattc	tttatag	957

<210> 648

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR247-2

<400> 648

atggattatg	aaaatggatc	agctgtgaca	gaatttattt	tagtgggatt	ttccagagac	60
tggcaacttc	aaattttctt	ctttgtgaca	tttactttga	tctatgggtg	tactgtgggtg	120
ggcaacatcc	ttattatagt	cacagtggca	gctaattctg	cccttcattc	tcccatgtat	180
tttcttcttg	gaaacctctc	cttcttagac	atgtgtcttt	ccactgtcac	gacacccaag	240
atgatcacag	acttgcttgc	agcacacaag	agcatctctt	ttcagggtctg	catgggtccag	300
atgttcttca	gccatttctt	tgggggtgct	gaaatgaccc	ttttgatagt	catggccttc	360

gacaggtatg	tggccatatg	caaaccctttg	cactacagga	taatcatgag	tcacaggttg	420
ctgaacaggt	ttattatcct	ttcctggaca	attggtttca	tacacaccat	gagccagatg	480
gcattgacag	tgaatttgcc	tttctgtgga	cacaatatta	taaataatat	atthttgcgac	540
cttccccctgg	taatcaagct	tgcttgtatt	gaaacataca	ctctagagtt	gtttgtgatt	600
gctgacagtg	ggctgctctc	ctttatctct	ttcttccctc	tgcttgtttc	ctatactgtc	660
attctgctca	ttgtaaagca	caaatacact	ggcagtctct	ccaaggcgct	gtccacattg	720
tctgctcaca	taattgtggt	cactctgttc	tttggaccct	gtatttttat	ctatgcctgg	780
ccatttgga	gttttgcaag	caatacaact	cttgcctgtat	tttactactgt	tatcacacct	840
ttactgaatc	ctattatttta	cacactgaga	aatcaggaaa	tgaagaaagc	catgagaaaa	900
ttatggaacc	aacaagttag	ctgcagatag				930

<210> 649  
 <211> 969  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR208-2

<400> 649						
atggccacat	cagtcacacag	gaatggaagt	ctcactccag	tgtccttgca	gggggttcgtg	60
ctggtgggat	ttgggggaag	tgcagagacc	caggccctgc	tctttgctgt	cttccttgtc	120
ctgtacgtgg	tgaccatcct	gggcaacctc	accatgatca	tggatcatcac	cctggatgcc	180
cgccctgcact	cccccatgta	cttcttccctc	aagaacctgt	cctttgttga	cctctgcctc	240
tcttctgtca	ttatccctaa	tgccctggcc	aacatcttct	cttcttctaa	gaccatcagc	300
tttgaggat	gtgccactca	gttcttcttt	ttctccttgt	tggctgccac	cgaggctgtg	360
ctcttagctg	tgatggccta	tgaccgcttc	atggccatct	gcagtccct	gaggtaccct	420
gtgaccatgt	gccctatgac	ctgtgcccgt	cttgtcctgg	gtaccttctg	tgtggcgtgc	480
ctaaactcca	ttgtgcaaac	cagcctcacg	ttccagctgc	ccttctgcag	ctccaactac	540
attgactact	tcttttgtga	cgtgccccca	ttgcttcagc	tggcctgtgc	cagcacagct	600
atcaatgagc	ttgtcatggt	tggcatttgt	ggcttcatca	ttgtgtgtgc	tgtgtttgtg	660
gtcatcatct	cttatggtta	catcactgtc	accatcctca	gaatgcgttc	agggtcaggg	720
cgacacaagg	tcttctccac	ctgtggctct	cacatgacag	ctgtgtcctt	gttttatgga	780
actggctttg	ttatatatgg	ccagccagga	gggtgtggcat	ccatggagca	aggcaagggtg	840
gtctccacaa	tctacacctt	ggatcatccc	atgctcaacc	ccctcatcta	cagtctgcgg	900
aacaaggatg	tgaaggacgc	cctgaggagg	ctgggacaga	ggcacagtct	gggtgaaggag	960
agtggctag						969

<210> 650  
 <211> 972  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR208-3

<400> 650						
atggccatag	cagtctacag	gaatggaagc	ctctcagcag	tgtccttgca	gggggttcgtg	60
ctggtgggat	ttgggggggg	tgcagagacc	caggccctgc	tctttgctgt	gttccttgtc	120
ctgtacgtgg	tcaccatcct	gggaaacctc	accatgatcg	tggatcatcac	cctggatgcc	180
cgccctgcact	cccccatgta	cttcttccctc	aagaacctgt	cctttgtoga	cctctgttac	240
tccctctgcca	ttgcccctaa	tgccctggcc	aacttccctc	ccacctccaa	agtcacacagc	300
tttgaggctt	gtgccactca	gctcttcttc	ttctccttgt	tggctaccac	tgaggctttc	360
ctcttagctg	tgatggccta	tgaccgtttc	atggccatct	gcagtccctc	gaggtaccct	420
gtgaccatgt	gccctacaac	ctgtaccctg	ctgggtgtgg	gcacctactg	tgggtggctgc	480
ctgaactcca	ttgtgcagac	cagcctcacg	ttccagctgc	ccttctgcag	ctccaacctg	540
attgaccact	tctactgtga	cgttccccca	ctgctccagc	tggcctgcgc	cagcacggct	600

ctcaatgagc	tctttctctt	cggcctctgt	gggttcatca	ttgtgagcac	caccttagct	660
gtcctgggtt	cctatggcta	catcactgtg	accattctca	ggatgcactc	gggatctggg	720
aggcacaagg	tcttctccac	ctgtggctct	catatgatgg	ctgtgtcctt	gttttatgga	780
actgtgtttg	tcatgtatgc	ccagcctgga	gcagtggcat	ccatggcaca	gggcaagggtg	840
atatctgtct	tctacaccct	ggtcatcccc	atgctcaacc	ccctcatcta	cagtctgagg	900
aacaaggatg	tgaaggacgc	cctgaggagg	ctgggacaga	gacacagcct	tgtgaagaaa	960
ggaggcaagt	ag					972

<210> 651  
 <211> 951  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR122-2

<400> 651						
atgatgacct	tatcctggga	aaatcaaacg	gtgatagtgg	agtttggtct	tcgaggattc	60
tcttccatct	tacagctgaa	tatttccctc	tttataatgt	tttgcattct	ctacatccta	120
accattttctg	gaaacatcct	tattgttttt	ctagtgtgtg	gcaaccatgc	tcttcacact	180
cccatgtact	tcttcctagt	gaacctgtcc	tttctggagg	tctgtacac	ctctaacatt	240
gtccccaaga	tgttgctgat	tattatagct	gaccagaaga	ctatctcagt	ggttggttgc	300
ttggcacaat	tctacttctt	tggatccctt	gctgcaacag	agtgcctctt	gcttgctgtg	360
atgtcctatg	accgctacct	agctatctgc	cagcctctcc	gataccccat	cctcatgact	420
ggttctctct	gctttagggt	ggctattggg	tcttggttct	gctgcttctt	cctcacagcc	480
atcaccatgg	tctgctgtg	tagacaaaac	ttctgtggcc	ctaataaat	tgatcacttc	540
ttttgtgact	ttgccccctt	gatccatctc	tctgcatgg	atacttcact	gattgagacc	600
gttgcccttg	ccacctcttc	tgcagtcaact	ctggctccat	ttttccttat	cacaatatcc	660
tactcttgca	tctcatttgc	catcctaaga	atcccatctg	gcacaggcag	gaaaaaggct	720
ttctccacct	gttcttccca	tctcactgtt	gtcacagtat	tttatggaac	actgattgcc	780
acctatcttg	tgcctcagc	caactcttcc	caatatattac	gcaaagggtt	ctctctgctt	840
tatactatcc	tgcacacctat	gtttaacccc	attatctata	gcctgagaaa	cagagacatt	900
catgaagctt	tgaagaaatg	cttgagtaag	aagtcagact	ttctcatatg	a	951

<210> 652  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-18

<400> 652						
atggtggaaa	atttcaatgc	aagttgggaa	gggtacttta	tttttctggg	tttttctaaa	60
tggcctcatc	tggaagttgt	tctctttgtg	gtgatattga	tattctacat	gatgacactg	120
atgggcaatc	tcttcatcat	aattttgtca	cacctagatt	cccacctgca	taccttatg	180
tacttcttcc	tctcaaatct	ctctgctttg	gatctctgtt	ataccactag	ctctgtcccc	240
cagctgctat	ttaacctctg	gggcccacaa	aaaacaatat	cttatgctgg	ttgcatgctt	300
cagctctatt	ttgtccttgc	tctgggtacc	acagagtgtg	ttctggttgg	ggtgatgtcc	360
tatgaccgct	atgtagctgt	gtgtaaaacc	ttgcattact	ctgtacttat	gaatcctcgt	420
ttttgccaac	tgtgtgctgc	agcatcctgg	gtatgtggct	ttaccacttc	agcccttcac	480
tcttctctta	ccttctgggt	acccctgtgt	ggccatcgca	aagtagacca	cttcttctgt	540
gaagtgcctg	cactgttgca	gttgtcctgt	gttgatatoc	atgcaaatga	gatgactctc	600
atggtcatga	gtgctatttt	tgttgtcata	ccacttattc	tcatcctgag	ctcctatgct	660
gccattgcat	ggactgtcct	ggaaatgcaa	tcaaccactc	gacttcagaa	agttttcggg	720
acctgtggag	cccatcttac	tgttgtttct	ctctttttca	ttccaatcat	gtgcatttat	780
cttcagcctt	caacaaaaag	ttctcaagat	catgccaaag	tcattgctct	cttctacacc	840

gttggtcacac ctagcctcaa ccctctcatt tataactctaa gaaacaaaga tgtgagaggg 900  
gcaataagga ggctgagtag gtatgagagg gagaaatga 939

<210> 653

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-19

<400> 653

atgacaatta acaagagctc aggtggtgat ttcactcctgg tgggcttctc tgatcagcca 60  
caacttgaga agatcctctt tgtgctggtg ctaatctcct acctcctgac actggtaggc 120  
aacacagcga tcactcctcgt ttctctgtttg gattctgcgc tccaaacgcc catgtactat 180  
ttccttacca acctctcttt cgttgatata tgcttctcca ccagcattgt tcttcagctg 240  
ctgtggaacc tccatggtcc agccaagaca attactgcca caggctgtgc tattcagctt 300  
tatgtgtctc tggctctggg gtccactgaa tgtgtcctcc tcgcagttat ggcatttgat 360  
cgctatgctg ctgtttgccc accacttcac tatgtctacag ttatgcaccc acggctctgc 420  
caatctcttg caggagtggc gtggctgagt ggagtgggca acactctgat tcagggtacc 480  
atcacccctc gcctgcctcg ctgtgggaac caaaaaattt atcacttcat ctgtgaagtt 540  
cctgccatga tcaagtttag gtgtgtagac attcatgcca atgaagtgc gctattcatg 600  
gcttctcttg tgctgtcctt ccttccccctg acactcatct tggatcttta tgggtacatt 660  
gcccagcac tgatgaggtt acggtcagct ctaacctggg gtaaagctct tggaacctgt 720  
gggtcgaca tgctggtagt agtactatct tatggcaca tcaactgctat ctatatccag 780  
cctaacagct cctatgcaca cagtcaggga aagtttatca cccttttgta tactgtggtt 840  
attcctactc taaaccccct catttacact ttaagaaaca aagatgtaaa gggagctttg 900  
aagaggctgg taagaaaaaa taacagcact ggaagaaaaa ttctttcgag gtag 954

<210> 654

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-5

<400> 654

atggaggtga acaggaccct ggtgactgcg tttattctca gaggaataac agatcttcca 60  
gagctgcaag ttcccatggt cttggtgttc ttcttcatct atgtcactac catggtgggc 120  
aaccttggct tgatcgttct catctggaag gacctcgtc ttcacacacc catgtacttt 180  
ttccttgga gtttagcttt tgctgatgcc tgtacttcat cctcagtgc tcccaggatg 240  
cttgtaata tcttagacaa tggtaagatg atttccctct ctgaatgcat ggccaatat 300  
tatgtttttg gatccagtgc aactacagaa tgtttcctcc tggtagcgat ggccatgac 360  
cgctatgtag ccatatgcaa tcccttgctc tatcttggtg tgatgtccaa cagagtgtgc 420  
acttgccctg taagtggctc atatataatc gggtttctgc atccacttat tcatgtaggt 480  
ctactattta gattaacctt ctgcaaattc aatataatag atcattttta ctgtgagatc 540  
ctgccactct atacaatttc ttgcaccgac ccatctatta atgcatttgt ggtcttcatt 600  
tttgctgctg tgatacaagc tgttaccttc atgagtattg cagtctccta tgcccacgtc 660  
ctcttttcca tctgaaaac aaagtctgag aagggcagaa gaaaagcctt ctccacctgc 720  
agtgtccacc tactctctgt ctctctgttc tatggaactc tcttctttat gtacgtgagc 780  
cctgggtctg gaccaagtaa atataagaat aagatgtatt ctctgtttta caccattgtg 840  
attcctctac taaaccccct catttacagc ttaagaaaca aggaagtttt aggggctctg 900  
agaaaaatca tgaagccata a 921

<210> 655

<211> 930



<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR183-2

<400> 655  
atggaaaaga agaatgaaac cctatggact gagtttggtc tcacaggtct cacatgccta 60  
ccacagtgga aacctctcct attcctagtg ttcttggtta tatacttcat gaccattgtc 120  
gggaaccttg gtctgatcac tctcatctgg aatgacctc accttcacat ccccatgtac 180  
ttatttccta gtaacttagc ctttggtgat acatggttat catccacagt gacaccgagg 240  
atgctattta atctcttgga caagggcaag gtgatttctg tggctgaatg caagacacaa 300  
tttttttctt ttgcaatcag tgtgaccaca gaatgttttc tcttggcagc aatggcttac 360  
gatcgctatg cagccatatg caatcctttg ctttatccag tgattatgac caatagatta 420  
tgcgttcgcc tattagcctt atcatttata ggtggctttc ttcattgctgt gattcatgaa 480  
agctttttat ccagattaac cttctgtaat tccaacataa tatatcattt ttactgtgat 540  
gtgataccat tgttaaaaat ttctgtact gatccttctt taaattattt gatcattttc 600  
attttctctg gttcaataca agtgtttacc attatgactg ttcttatttc ttacacattt 660  
gttctcttta caattttaaa aaagaagtct gacaagggca taaggaaagc cttctccacc 720  
tgtggagccc acctcttggtc tgtatcttta tactatgggc ctcttctctt catgtatgtg 780  
caccctgcat cttcagaagt agacgatcaa gacatgattc tctctctgtt ctacacagtt 840  
ataatccccg tattaaatcc aattatctac agtctcagaa ataagcaagt catagattct 900  
ctgaaaaaaa tgttgaaaat gatggtttag 930

<210> 656  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR183-3

<400> 656  
atgggaacag agaacacaac actgctgaca gaatttggtc tcacgggact cagtcaccag 60  
ccacaatgga aaatccccct gttcctgctg ttcttggtca tctatcttat caccattgtg 120  
gggaaccttg gtctgatcat tctcatctgg aatgacctc gccttcaa atccatgtac 180  
ctatttcttg ggtgttttagc tcttgttgat actttgttat catccacagt gacaccaaag 240  
atgctcctca ccttcacagc taagagcaaa ctgatctctc tttctgaatg catgatacag 300  
ttcttttcat ttgtgatgtg tgcaactatg gaatgttttc tcttggcagc aatggcctac 360  
gatcgctatg cagccatatg caaacctta ctgtaccag tgatcatgac aaatagactg 420  
tgtgttcgtc tgttagtctt gacctttgta actggaattc ttcattgctt aattcatgaa 480  
ggcatgctgt gccgattaac cttctgtaat tccaatgtaa tacatcactt ttactgtgat 540  
gttatgccac tgttaaagat ttctgtacc gaccttctc ttaattacct gattgttttt 600  
attttctctg gctcaattca agttttcact atctcaacta ttctaggctc ttacacactt 660  
gttctcttta caatctttaa aaagaaatct gccaaaggca taaagaaagc cttctccacc 720  
tgtggagctc atctcctttc tgtgtgctta tattatgggt ctcttctctt catgtatctg 780  
cttctctgcat cccaaaaagc acaggatgaa gacatgatgg actctgtatt ctacactgtc 840  
ataatccctg tgatgaatcc aatcatctat agtttgagaa acaagcaaat caaagactca 900  
ctggaaaaat tcttaaagag aaatgtttag 930

<210> 657  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR118-1

<400> 657

```
atggcgaaaca gcactactgt tactgagttt attctgctgg ggctgtcaga tgccgtgtgag 60
ctgcagggtgc tcatattcct gggctttctc ctgacctact tcctcattct gctgggaaac 120
ttcctcatca tcttcatcac ccttgccggac aggcgccttt acacccccat gtattacttc 180
ctccgcaact ttgccatgct ggagatctgg ttcacctctg tcatcttccc caagatgcta 240
accaacatca tcacaggaca taagaccatc tccctactag gttgtttcct ccaagcattc 300
ctctatttct tccttggcac cactgagttc tttctactgg cagtgatgtc ctttgacagg 360
tatgtggcca tttgtaaccc tttgcgttat gccaccatta tgagcaaaag agtctgtgtc 420
cagcttgtgt tttgctcatg gatgtctgga ttgcttctca tcatagtctc tagttcaatt 480
gtatttcagc agccattctg tggcccaaac atcattaatc atttcttctg tgacaacttt 540
ccacttatgg aactcatatg tgcagatact agcctggtag agttcctggg ttttgattat 600
gccaatttca gcctcctggg cactctggct gtgactgcca cctgctatgg ccacattctc 660
tataccattc tacacattcc ttcagccaag gagaggaaga aagccttctc aacttgctcc 720
tctcatatta ttgtggtgtc tctcttctac ggcagctgta tcttcatgta tgtccggtct 780
ggcaagaatg gacaggggga ggatcataac aagggtggtg cattgctcaa cactgtagtg 840
acaccacac tcaaccctt catctacact ctgaggaaca agcaggtgaa gcagggtattt 900
agggaacacg taagcaagtt ccaaaagttc agccagacgt ga 942
```

<210> 658

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-2

<400> 658

```
atggctgtag gaaattcctc ttcagtga aaatttattc tgctgggctt gacacaagag 60
ccagagctcc agctgccgct cttctttctc tcttgggaa tctatgtggt ctctgtgatg 120
gggaacctgg gcttgattgt tctgattgtg ttgaatcctc ccctgcacac ccccatgtac 180
tactttctct tcaacctttc cttcacagat ctctgctact ccactgtcat aacccccaga 240
atgctggtgg gttttgtgaa gcagaacacc atctctcatg cagagtgtat gactcagctt 300
tttttcttct gcttctttgt tattgatgaa tgctacattt tgacagcaat ggcctatgac 360
agatatgctg ccatctgtaa gcccctgctt taccaggtca ccatgtccca tcagggtctgc 420
ctcttgatga cagtggggat gtatgtgatg gggcttgtgg gtgccatagc ccacattggt 480
tgcatgctga gactcacctt ctgtgaaggc cacataatta atcactacat gtgtgacata 540
ccccctctcc tgaagctctc ctgcacaagt acctacatca atgagctggg agttttcatt 600
gttgtgggtg tcaatgtgat agttcctaca ttgactattt ttattactta taccttaate 660
ctttccaaca tcctcagcat ccattctgca gaaggtagat caaaagcctt cagtacctgt 720
ggctcccatg tgatagctgt ttctcttttc tttggagctg cagccttcat gtatcttaag 780
ccttctagtg catctgtgga tgaagagaaa ttatcaacca ttttttatac cattgtgggc 840
ccaatgttga atcctttcat ctatagcata aggaataagg atgttcacat tgcactgaga 900
aaaactttga agaaaagtat gtttacttaa 930
```

<210> 659

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-3

<400> 659

```
atgacattgg aaagaatggc cttcagcaat gactcttctg tgaaggagtt tatcctgctg 60
ggcttaacac agcagccaga gctccagatg cctcttttct tcctcttctt gggaatctat 120
gtggtctcca tgggtggggaa cctgggattg attgttctga ttgttttgaa tcctcacctg 180
```

cacacccccca	tgtactactt	tctcttcaac	ctttctttta	ttgatttctg	ctactcttct	240
gtcataaacac	ccaaaatgct	ggtgggtttt	gtgaagcaaa	acatcatctc	tcatgcagag	300
tgtatgactc	agctcttttt	cttctccttc	tttgttattg	atgagtgotc	cattttgaca	360
gcaatggcct	atgacagata	tgtgcaatc	tgtaaagccc	tgttttacca	ggtcaccatg	420
tcctatcagg	tctgcctctt	gatgacagg	gggatgtatg	tgatggggct	tgtgggtgcc	480
atagcccaca	ttgtttgcat	gctgagactc	accttctgtg	aaggctacat	cattaatcat	540
tacatgtgtg	acataccccc	tctcctgaag	ctgtcctgca	caagcaccta	catcaatgag	600
ctggtagttt	tcattgttgt	gggtgtcaat	gtcatagttc	ccacattgac	tatttttatt	660
tcttacacct	tgatcctttc	caacatcctc	agcatccatt	ctgcagaagg	taggtcaaaa	720
gcattcagga	cctgtggctc	ccatttcata	gctgtttctc	ttttctatgg	agcttcagca	780
ttcatgtatc	ttaaaccctc	tagtgcacac	gtggatgatg	ataaaatata	taccatattt	840
tatatcattg	tgggcccatt	gttgaatccg	tttatttaca	gtttaaggaa	taaggatgtc	900
cacattgcac	tgagaaaaac	tttgaagaaa	agtacgttta	tctaa		945

<210> 660

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-7

<400> 660

atgaagcaaa	tggctacaga	aaatgactct	tcagtgtctg	agttttattct	tctgggacta	60
acagaccaac	ctgagctcca	gttgcccctg	tttgctctgt	ttttgctgaa	ctacacagcc	120
acaatgggtg	gaaacttgac	tttaatgagt	ctcatttttg	tgcactcaaa	ccttcacacc	180
cccatgtatt	tcttcatctt	caatctgtcc	ttcattgatt	tttggtactc	atttgtcttt	240
acccccaaaa	tgtgatgaa	gtttttttta	gagaagaaca	ccatatcctt	caaaggatgc	300
atgactcaac	tgtttttttt	ctgctttttt	gtgaacactg	agagttaatg	gctgacagcc	360
atggcttatg	atcgctacgt	ggccatctgt	aagcctttat	tataccaggc	tatcatgtta	420
cctaggatct	gttgtcttct	aatgtttatg	tcataattga	tgggggtttg	tagtgccatg	480
attctcacag	gcttaatggt	taggctcaac	ttttgcaata	gcaacatcat	caatcactac	540
atgtgtgaca	tcttccctct	tcttcagatc	tcttgcagtg	acacctatct	caatgagcat	600
gtgagttctg	ctgtgggtgg	tacagctatc	attttatgta	gccttcttat	cttaatgtct	660
tatgctctga	tctttttcaa	tatccttaat	atgtcctcag	gtaagggttg	gtccaaagcc	720
ttgggtactt	gtggatccca	catcatcact	gctagtctct	tttatggatc	tggactgctt	780
gcttatgtca	agccatcatc	tcttgagact	gtgggtcagg	gaaaattttct	cactgtgttt	840
tatacatgtc	tggtagctgt	actgaatcct	ctcatatata	gtcttccaaa	caaagatgtc	900
aaaattgcta	tgaagaagac	cttaaagaga	atcacaagtt	aa		942

<210> 661

<211> 996

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-8

<400> 661

atgcttctac	agatgcaaca	catgaagcaa	atgaatatgg	aaaatgactc	ttcagtgtcg	60
gagttcattc	ttatgggact	gacataccag	cctgagctcc	ggtggccctt	atttgttctg	120
ttcttggtga	actattcagc	cactgtgatg	ggaaacctga	gcttaatgac	tcttatcttt	180
ctgaattctc	atctgcacac	accaatgtac	ttttttatcc	tcaatttgtc	tttcattgac	240
ttctgttatt	catttgattt	tactcccaaa	atgttgatgg	gatttgtctc	agaacacaa	300
accatctcct	ttacaggatg	catgactcag	ttattttttt	tctgtctttt	tgttaactct	360
gagtgtatag	tgtgacagc	catggcctat	gatagatatg	tggccatctg	taggcctctg	420
ctgtacacag	tagttatgtc	tcccagggct	tgttccctgt	taatgcttgc	tgcacacttg	480

atggggtgtct	cttctgctat	tgtccacaca	ggatgtataa	ttcagctcag	gttttgtggt	540
tcaaaagtca	tcaaccacta	catgtgtgat	actttccccc	tccttgagct	ctcctgtggt	600
agcagtcatt	tcaacgagct	tgttaagttct	gtttctgtgg	ctgtcggtgt	tggtatatct	660
agcctaatta	ttgtatcctc	atatgctttg	attcttgtca	atggttatgca	tttgtcatca	720
tctaagggtt	gggccaaaagc	tgtgagcaca	tgtagctcac	atataataac	tggtgccctg	780
ttctatggat	ttgggtctgct	tgctcatatc	aaaccatcat	ctgcagaatc	tgtagttgag	840
aggaaatfff	tttcagtagt	ttatactfff	gtgctgcctt	tggtgaatcc	gctcatttac	900
agcctcagga	ataaggatgt	caaacttgct	ttgaagagaa	cactaaagag	agttacaatc	960
caaggggaagt	gcttatgttg	tagccataaa	tcatga			996

<210> 662  
 <211> 951  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR170-9

<400> 662						
atggcaacgg	ggaatcacta	ttctgtgact	gagtttattc	tcactggact	gacagagcaa	60
cctgaactcc	agatgcccc	gtttttcctg	ttcttgggtga	actgtttaat	cactgtgggtg	120
ggaaacttga	gtttaatgag	tcttatttgc	tgcaattcaa	accttcagac	acctatgtac	180
ttttttctct	tcaatctgtc	ttttattgat	ttttgctatt	catttgcctt	tactcccaaa	240
acactaatga	gttttgtcct	agagaagaac	ataatttatt	ttacaggatg	catgacacag	300
ctgttttttc	tgtgcctttt	tgccaattca	gagtgcctatt	tggtgacagc	catggactat	360
gatcactatg	ttgccatctg	tcaaccctcg	ctgtacatga	tcatacacgtc	tcctatgaca	420
tggtccctga	tgatgtttgg	ttcatacttg	atgggaggta	ttgggtgcaat	tgtccataca	480
gggtgtatga	tcaggctcaa	cttttgtggt	tcaaaccatca	tcaaccatta	catgtatgat	540
atcttccccc	ttctccagct	ctcctgcagc	agcatctatg	ccaatgagct	tgtgagttct	600
gtttttgtaa	gcacagtagt	tcttgcactc	agctttctca	tcttaacctc	ctatgctttg	660
attcttttta	atatcactca	gttatcagg	aagggtttgt	ccaaagccat	gagcacctgt	720
agttctcaca	taatgactgt	tgtcctatct	tatggatttg	ctatgcttac	acatgtcaaa	780
acatcatctg	atgaatctgt	gaatcagggg	aatttttttt	gtctattttg	tacatttttg	840
gtgcctttgc	tgaatccctt	tatttacagt	ctcaggaata	aggaagtcaa	gcttgctcta	900
aagagaacac	tgaggagact	cacagttagt	gaatcactgg	gactgccata	g	951

<210> 663  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-20

<400> 663						
atggtcaacc	agagctcccc	cgtgggcttc	ctcctgctgg	gcttctctga	acaccacaaa	60
ctggaaaagg	ttctcttcgt	cattgtcttg	tgctcctacc	tcctcaccc	cctaggaaac	120
acactcatcc	tctgtctgtc	caccctggat	cccaggctcc	actctccaat	gtacttcttc	180
ctctctaacc	tctccttctt	ggacctctgc	ttcaccacaa	cctgtgtccc	ccagatgctg	240
ttcaacctct	ggggccctgc	aaagaccatc	agcttctctg	gatgctctgt	ccagctcttc	300
atcttctctg	ccttgggaac	caccgagtgc	atcctcctga	cagtgatgtc	ttttgaccgc	360
tatgtggctg	tctgccagcc	cctgcactat	gccaccgtca	tcacccctcg	cctgtgctgg	420
aagctggcag	ctgtggcctg	gatgatggga	ctgcttcaat	ccatagtcca	gacacctcct	480
acctcaagc	tgcccttctg	tccccatagg	cagatagatg	acttctctgt	tgaagtccca	540
tctttaattc	gactctcctg	tggggacacc	acttttaatg	agattcagtt	ggctgtgtcc	600
agtgttatcc	ttgtggttgt	gcctctgagc	ctcatccttg	tctcttaacg	agccattgcc	660
agggcagtg	tgaggataaa	ctccactgaa	gcatggaaaa	aggctttgag	gacctgctcc	720

tcccacctca	ttgtagtcac	cctctttctac	agctcagtaa	tcgctgtcta	tctgcagccc	780
aaaaatccct	atgcccagga	gaggggcaag	ttcttttggtc	ttttctatgc	agtgggcacc	840
cccacactga	accctctcat	ttatactctg	aggaacaagg	aggtaaagag	ggcattctgg	900
aggctgttgg	ggaaggatgg	ggactccaaa	aatacctaa			939

<210> 664  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR256-21

<400> 664						
atggtcaacc	agagctcccc	cgtgggcttc	ctcctgctgg	gcttctctga	acacccacaa	60
ctggaaaagg	ttctcttcgt	cgttgtcttg	tgctcctacc	tcctcacctc	cctaggaaac	120
acactcatcc	tcctgctgtc	cacctggat	cccaggctcc	actctccaat	gtacttcttt	180
ctctctaacc	tctccttctt	ggacctctgc	ttcaccacaa	cctgtgtccc	ccagatgctg	240
ttcaacctct	ggggccccgc	aaagaccatc	agcttcctgg	gatgctttgt	ccagctcttc	300
atcttcttat	ctctggggac	gacggagtgc	atcctgctag	cagtgatgtc	ttttgaccgc	360
tatgtggctg	tgtgccagcc	cctgcaactat	gccaccgtca	tcacacctcg	cctgtgttgc	420
cagctggcag	ctgtggcctg	gacgattggc	ctagtggagt	cagtagttca	gacgccatcc	480
actctgcgcc	tgcccttctg	tccccaccat	caggttgacg	actttgtgtg	tgaggctccct	540
gctttgattc	gactgtcctg	tggggacacc	acctataatg	aaatacaaat	ggctattgcc	600
agtgtcttca	tcttggttgt	acctctgagc	ctcatccttg	tctcttatgg	tgccattgcc	660
agggcagtgc	tgaggataag	ctctgcaaag	gggcgcagga	aagcttttgg	gacctgctct	720
tcccacctca	ttgtggtcac	tctcttctac	agctcagtea	tcgctgttta	tctgcagccc	780
aagaatcctt	atgctcgaga	gaggggcaag	ttcttttggtc	tcttctatgc	tgtgggaact	840
ccttctctta	accctctcat	atatacccta	aggaacaagg	aagtaaagag	ggcattcagg	900
aggctgctct	ggaagggaagt	gaagcccggc	tga			933

<210> 665  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-13

<400> 665						
atgggaaaga	ataacaatgt	tacagaatth	attctactgg	gtctcactca	ggatcctggt	60
ggccaaaaag	cattatttgt	cttgtttcta	ctcatgtaca	ttgtgaccat	ggcaggcaat	120
ttgattattg	tggttaacaat	cattgccagc	ccctccttga	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctatc	tgctactcat	ggatgctatt	tattccactg	caatctcacc	caagttgatt	240
atggacttac	tctgcaataa	aaagactatc	tctttcagag	cttgcatggg	ccaactcttt	300
gtggaacact	tatttggtgc	aactgagatc	ttccttctgg	tagcaatggc	ttatgatcgc	360
tatgttgcca	tttgtaaacc	actgcaactat	ttaaccatca	tgaatcacccg	ggtttgcat	420
ctcctgggtga	tggcaacctg	ggttggaggg	tttgcacact	ccatggctca	agttctcttt	480
gtttacgata	ttcctttctg	tgggtccaat	gtcattgacc	attttgcttg	tgatatgtat	540
ccattattgg	tgcttgtgtg	ctctgacacc	tacttctctg	gtcttactgt	cattgccaac	600
gatggagcaa	tctgtatggt	ggtgtttggt	attctgttag	cctcctatgg	aatcattcta	660
aactctctta	agactcacag	tcaggaaggg	aggcgcaaag	ccctgtccac	ttgcagttct	720
cacatcatgg	tcgttatcct	atTTTTTggt	ccttgcatth	tcattgtatgt	tagacctgtc	780
tccaattttc	ctgttgataa	atcagttact	atTTTTTata	cagttgtcac	tcctatgttg	840
aatcccttaa	tatacacctt	gagaaattca	gagataaaac	attctatgct	aaaactctgg	900
tctaaaatat	tacattcaga	tagactaagg	aaatcttgtt	gttaa		945

<210> 666  
<211> 909  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR235-1

<400> 666  
atggatagtc cacgcaatgt cacagaattt ttcattgctgg gtctctccca gaacc<sup>o</sup>cccag 60  
gtgcagagga tgttggttgg gctttttctg ctgggtcttcc tgggtctctgt tgggggcaac 120  
atgctcatca ttatcacgat taccttcagc cccaccctag gttctcctat gtactttttc 180  
ctctcatatc tttcctttat tgatacttgc tattcctctt gtatgacacc caaactcatc 240  
gctgactccc tgcattgagg aagagccatc tcttttgagg gctgcttggc ccagttcttt 300  
gtggctcatt tattgggagg aactgagatc attctgctca cagtgatggc ctatgaccgc 360  
tatgtggcca tctgcaagcc cctacactat accaccacca tgaccaggca tgtctgtatt 420  
gtgctgggtgg cagtggcttg gctgggtggc atcctgcatt caacagctca gctctttctg 480  
gtccttcagt tgcccttctg tgggtccaat gtgataaacc actttgtgtg tgacttgtat 540  
cctttactgg agctggcctg cactgacaca tatgtcattg gcctgctggg ggtggccaac 600  
agtgggtgtga tttgcctggt gaacttcctc atgctggctg cctcgtagat tgatcatcctg 660  
cgcactttga ggtccacag tgcagaggga agacggaaag ctctgtctac ctgtggagcc 720  
cacttcactg ttgttgcttt gttctttgtg ccctgtatat ttatttacat gagaccatca 780  
tctactctgt ccatagacaa aatagtagct gtgttttatt gtattttgac acccatgttc 840  
aacc<sup>o</sup>cctga tttatactct gagaaatgca gaggtgaaaa atgccatgaa gaatctctgg 900  
agaaaatga 909

<210> 667  
<211> 921  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR234-3

<400> 667  
atgagcaatg tcacagaatt tatcctcctg ggctgaccc aagacc<sup>o</sup>caga tctgcagaaa 60  
ttcttattca ttgtgtgctt aataatctat ttgatcacac tggctggtaa catgctcatc 120  
tcagtcacca tcttcattcag cccagccctg gccactccca tgtacttctt tctttcctac 180  
ttgtccgtca tagatggttt ctactcttct tccatagcac ccaaaatgat ctatgacctc 240  
atctctgaga agagcaccat atccttcaat ggctgcatga ctcagctttt tgtggagcat 300  
ttttttgctg cagctgaaat catcttgctg atgtccatgg cctatgatcg ctatgtagcc 360  
atctgcaagc ccttgcacta catgaccatc atgaaccgac ctctgtgtgt attcctgggtg 420  
ggggctgctg taatcttagg attcatccat ggagggatac agattttgtt tatggcccag 480  
ttaccattct gtggcccaaa tatcattgat cactttatgt gtgatttaat accactcctg 540  
gagttggcct gcactgacac tcacactctg ggaccocctga tcgctgccaa cagcgggtca 600  
ctgtgtttac tcattttctc tatgctgggt gcttcctatg tggatcatcct tcgctccctg 660  
agaaatcaca gtgcagaagg gcgtcgcaaa gccctgtcta cctgtgcctc tcatgtcacc 720  
gttggtgtct tattctttgt tccttgttca tacctgtacc taaggcccat gacctccttc 780  
ccactgaca aagctgtaac tgtgttttgc accctagtga cacctatgct gaaccctctg 840  
atctataccc tcagaaatga ggaagtcaaa agggttatga agaagctctg gggtcgaatg 900  
aggaaagctg gtgacatgta a 921

<210> 668  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-22

<400> 668

```
atgggaaatt tcaacaccag tacacaagag agtttcattt tgggtgggttt ctcagattgg 60
cctcaactgc aagccttcct ttttgtcatt atcttgattt tctactcttt aactatcttt 120
ggcaatacca ccattcattgt tcttgcaaga ctagaccttc gactgcacaa acctatgtac 180
ttcttcctct cccacctctc ctctctggac ctctgctaca ccaccagcac cgtgccccag 240
ctcctcatca acctccgagg acttgacagg accatcagct atggagggtg tgtggcccag 300
ctcttcattt tccttgctct ggccctccaca gaatgtttga ttttgggtggc aatggccttt 360
gaccgctatg ctgctgtgtg tcatccactc cactatacca gcattatgaa ccccatcctc 420
tgcagggcac tggccatctc ctctgggtg ggaggccttg tgaactctct gatccaaaca 480
gggcttgtga tggccatgcg actctgtggc catcaaatac atcacttctt ctgtgaaatg 540
cccatattct tgaagtggc ctgtgaggac acagaaggaa cagaagctaa gatgtttgtg 600
gctcgaacaa ttgtcttggg gtgccctgca gtactgatac taggctccta tgttcacatt 660
gctaaggctg tactgaaagt caagtcaatg gctggacgca gaaaggcttt tgggacttgt 720
gggtccacc tcatgggtgg ttctctcttt tatggctcag gtatttatac atatcttcaa 780
ccagtccata gatattctga aagcaaggga aagtttggtt ccctttttta tactattggt 840
accccatgt tcaatccttt gatctatacg ctgaggaaca aggatgtgaa gggggctctg 900
tggaagtgc tagggagagg cacagactct gggtag 936
```

<210> 669

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-23

<400> 669

```
atgggaagtt tcaatctcag cttagaaggt ttctgtttgg taggcttctc agactggcct 60
caactggaac ttatcctcct ggtcttcatt tcgattttct actctcttac cctctgtggc 120
aacatcacca ttattgttct cactcaacaa gaccttcac tgcacacacc catgtacttc 180
ttccttgccc acctctcctt cctggacctc tgcttcacca gtagcactgt gcccaaactt 240
ctaatacagtc tttcccgagg tgatcagact atcagctatg ctgggtgcat gaccagttc 300
ttcatagcac tcttactggg tggaaactgag tgtgtgctcc ttgtggtgat ggctttcgac 360
cgctatgtcg ctgtgtgtcg tccactacac tacaccagca ttatgcaccc ccttctctgc 420
catgcattgg ccattctctc ctgggtggga ggcttgtga actctctgac tcagacaagt 480
ctcatcatga ccatacctct ctgtggccat cacctgaacc acttcttctg tgagatgctt 540
gttctcctga agctggcttg tgaggacaca gtgggaacag agacctactt gttttgggct 600
ggagctgtaa ttttgggtctg tctgttagca ctaattctag gcacctatgc acacattgct 660
catgcagtgt tgaagatcaa gtcaagatct gggcgcagaa aggctctggg aacttgtggg 720
tccacctta ctgtggtttt tcttttttat ggctcagcca tgtacacgta tctccagcct 780
atccacacgt attctggtag tgaagggaag tttgctgccc tcttttatac tatcattact 840
ccaatgctga acctctgat ttatacccta agaaacaagg atgtaaaggg ggctctgtgc 900
aaggtaactg taaaaggaaa aaaggagact aagactagaa gaaagatggt tgaataa 957
```

<210> 670

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-24

<400> 670

```
atgggaacct tcaacaccag tttgggagga ggcttcattt tgggtgggctt ctcagactgg 60
```

cctgcactag	aactcatctt	ctttattcat	atthttgattt	tctactctat	aactctcttt	120
ggcaacacag	ccatcattgc	tctctcccga	acagaccttc	gactgcacac	ccccatgtac	180
ttctttctgt	ctcacctctc	cttcctggac	ctctgcttca	ccaccagcac	cgtgccccag	240
ctcctcatca	acctgcatgg	acaagacagg	accatcagct	atggagggtg	tgtggccccag	300
ctgtttatat	ttcttgctct	gggatccaca	gagagtgtgc	tcctggtggt	gatggctttt	360
gaccgctatg	ttgctgtgtg	tcgtccactg	cactatacta	ccatcatgca	ccctgttctc	420
tgccaggcat	tggtatttgc	ttcctgggta	ggaggcttct	tgaactctct	gattcaaaca	480
ggcctcatga	tggccatgcc	actctgtgga	catcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cctgttttcc	tcaagttggc	ctgccaggac	acaggaggaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gccagagtgg	tgattgttgc	agtgcctgcc	atgctcattc	taggctccta	tgcacagatt	660
gctaggggcg	tgctgaagg	caagtcagt	gctgcacgca	gaaaggctgc	tgggacttgt	720
ggctcccacc	tcctggtggt	atctctgttc	tatggctcag	ccacctacac	atacttacia	780
cccaaagaca	gctattctga	gagcaagg	aagtttgtg	ccctttttta	tactatcatc	840
acccccatgt	tcaacctctc	gatctatacc	ctgagaaaca	aggatatgaa	gggggctctg	900
tggaaggtat	taggaagagc	tgcagccaca	gggtag			936

<210> 671

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-25

<400> 671

atggaaagct	tcaacatcag	tttgggtaaa	ggcttcattt	tggtgggctt	ctcagactgg	60
cctgcactag	aactcatctt	ttttatttat	atthttgattt	tctactccct	aactctcttt	120
gggaacactg	ccatcatcgc	tctctcccga	atggaccttc	aactgcacac	ccccatgtac	180
tacttcctct	gccacctctc	cttcctggac	ctctgcttca	ccaccagcac	cgtgccccag	240
ctcctcatca	acctccatgg	acaagacagg	accatcagct	atggagggtg	tgtgtctcag	300
ctcttcataa	ctcttgctct	gggatccaca	gagagtgtgc	tcctggtggt	gatggctttt	360
gaccgctatg	ctgctgtgtg	tcgtccactg	cactacatga	acatcatgca	ccccgttctc	420
tgccaggcat	tggtatttgc	ttcctgggta	ggaggcttct	tgaactctct	gattcaaaca	480
ggcctcatga	tggccatgcc	actctgtgga	catcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cctgtcttcc	tcaagttggc	ctgccaggac	acaggaggaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gccagagcag	tgattgttgc	agtgcctgcc	atgctcattc	taggctccta	tgcacagatt	660
gctaggggcg	tgctgaagg	caagtcagt	gctgcacgca	gaaaggctgc	tgggacttgt	720
ggctcccacc	tcctggtggt	ttctctgttc	tatggctcag	ccacctacac	atacttacia	780
cccaaagaca	gctattctga	gagcaagg	aagtttgtg	ccctttttta	tactatcatc	840
acccccatgt	tcaacctctc	gatctatacc	ctgagaaaca	aagatatgaa	gggggctctg	900
tggaaggtac	taggaagagc	tgcagccaca	gggtag			936

<210> 672

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-26

<400> 672

atggaatatt	tgaacaccag	ttcagaagag	ggcttcattt	tagtgggctt	ctcagactgg	60
cctcacctag	aaccaacct	ttttgctttc	atthttatatt	tctactctct	gactctcttt	120
ggcaacaccg	tgatcatcat	tctgtctcga	ctggacctcc	gcctgcacac	acccatgtac	180
tacttcctct	gccacctctc	cttcctggac	ctctgctaca	ccaccagcac	tgtgccccag	240
cttctgggtca	acctctctgg	acttgacagg	accatcagct	ttggaagggt	tgtggccccag	300
ctctgcatag	tgctctcact	gggaggaact	gagtgtgtgc	ttttggtggc	aatggctata	360



gatcgctatg	ctgctgtgtg	tgcgcccactc	cactacacaa	ccattatgca	ccctgtttctc	420
tgcagagcat	tggttgtatt	ctcctgggtg	gggggccttg	tgaactctct	gatccagaca	480
agccttgtga	tggccatgcc	tctgtgtgga	caccaactga	atcacttctt	ctgtgagcta	540
cctgtttctcc	tgaagatggc	ctgtgaggac	acaggaggaa	cagagggtcaa	tttgtttgtg	600
gcccgggtca	taatcttagt	gtgtccttta	ctgctaattc	taggtccta	tgtcacatt	660
gccagggcag	tgtgaacat	caggtcaatg	gctggtcgca	gaaaggcttt	tgggacgtgt	720
gcattctcatc	tcattgttgt	tgccatgttt	tatggctcag	ccatctccac	atacctccaa	780
cctgtccaca	ggtattctga	gaaggaggga	aaatttcttg	ccctttttta	tactatcatc	840
accccatgc	tcaacctct	gatctatacg	ctgaggaaca	aggatgtgaa	aggagccctg	900
tggaaggtgc	tagggagagg	cacagactcc	aggtag			936

<210> 673

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-27

<400> 673

atgggaagct	ttaatgccag	tttgggtaaa	ggcttcattt	tgggtgggctt	ttcagactgg	60
cctcaattag	aactcattct	ttttatctat	gttttgattt	tctactcctt	aactctcttt	120
ggcaacacca	ccatcatcgc	tctgtcacia	ctggacattc	gattgcacac	ccccatgtac	180
ttcttctctc	cgcacctctc	cttctctggac	ctctgctaca	ccacaagcac	cgtgccccag	240
ctcctgatca	atattgctgc	acaggatcat	accatcacct	atggaagggtg	tgtggcccag	300
ctgttccagt	tccttgccct	gggctctaca	gagagtatgc	ttctagtggg	gatggccttt	360
gaccgctatg	cagctgtgtg	ccgtccacta	cactacacaa	ccattatgca	ccctcttctg	420
tgccaggctt	tagctatctc	ttcttgggta	gcaggcctcg	tgaactctct	gatccagaca	480
ggtctcatga	tggccatgcc	tctctgcagg	tatcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cctgtcttcc	tcaagttggc	ttgcaaggat	acagctggaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gcgagagcca	taatcttggg	attcccagca	acattgattc	taggatcgta	tgccacatt	660
gccagggctg	tactgaagg	caagtcaaca	tctggtcgca	gaaaagcttt	tgggacgtgt	720
ggatcacacc	tccttgtagt	ttctatgttt	tatggctcaa	ccatctacac	gtacttgcaa	780
ccaaatgaca	gttattctga	gaatgaggga	aagtttgtgg	ccctttttta	tactatagtt	840
accccatgc	tcaacctct	gatctataca	ctgaggaaca	aggatgtaaa	gggggctctg	900
tggaaggtgc	tagggagagg	cacagactcc	aggtag			936

<210> 674

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-28

<400> 674

atgggaacct	tcaatttcag	ttcagacagg	gccttctttt	tgggtgggatt	ctcagattgg	60
cctcacctgg	aacttgtctt	ttttgtcgcc	atttcaattt	tctactccct	cactctcttt	120
ggcaactcat	ccatcattgc	tctctctcga	ctggaccttc	gactgcaaac	acctatgtac	180
ttcttctctc	gccacctctc	cttctctggac	ctctgctaca	ccacgagcac	cgtgccccag	240
ctcctcatca	acctccatgg	acaagacagg	accatcagct	atgaaagggtg	tgtggctcag	300
ctcctcattt	ttcttgccct	ggcatctaca	gagtgtgtgc	tattgggggt	catggccttt	360
gaccgctatg	ctgctgtgtg	tctgtccactg	cactacacga	ccattatgca	tcccagctg	420
tgtcatacac	tggccatctc	ctcctgggta	gggggccttg	tgaactctct	gactcagaca	480
ggcctcatga	tggatcatgcc	tctctgtggc	tatcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cccatattcc	tcaagttggc	ctgtgaggaa	acaaaaagaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gcccgaacaa	tagttttgtg	ctgccctgcg	gcacttatcc	tgggttccta	tgtcatatc	660

accagggcgg	tactgaaggt	caagtcaaca	gctggacgca	gaaaagcttt	tgggacttgt	720
ggatcccaca	ttctgggtgt	ctctctgttt	tatggttcag	ccattttacac	ataccttcag	780
cccactcaca	cctattctga	aagtgagggg	aagtttggtg	ccctttttta	tactatcatc	840
accccatgc	tcaatcctct	gatttatacg	ctgaggaaca	aggatgtgaa	gggggctctg	900
tggaaagtgc	tagggagagg	cacagactct	gaataa			936

<210> 675  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR279-1

<400> 675						
atgatgcaat	ggaacaactg	gaccaggaac	tctgatttca	tctactagg	atTTTTtgat	60
cacagtccctc	ttcatacttt	tttcttttct	ctcatcctgg	ctatcttctt	catggccctc	120
ataggaaatt	ctgtcatggt	gattctcatc	tacctggatg	cccaactcca	caccccatg	180
tatatccttc	tcagccaact	ttctctcatg	gatctcatgc	tcctctctac	cacagtaccc	240
caaacggcct	tcaacttctt	ttctggcaac	aagtccatct	ccatggctgg	ctgtggagtc	300
cagatatttt	tctatgtatc	tctacttggg	gctgagtgtt	ttttattggc	tgcaatggcc	360
tatgaccgtt	atgtagctat	ttgttaccca	ttaagggtacc	ctaTtctcat	gagtcacaaa	420
atctgtagtc	taatggctgc	cttctcttgg	attcttggct	cccttgatgg	tataatcgat	480
gttgccagctg	tactatcttt	ttcatattgt	ggtaccagag	aaataacctca	ctttttctgt	540
gatataccctg	ccctgctaac	tatttcatgt	agtataacct	tgatatttga	aaagattata	600
tttttctgct	gtgtaattat	gcttatcttc	cctgtagtca	ttgttattgc	atcctatata	660
tgtgtgattc	ttgctgtcat	taaaatggct	tcagctgaga	gtcgtcacia	agcttttgcc	720
acctgttcat	ctcacgtcat	ggtgggtggt	atatactatg	gggcagccat	gttcatatac	780
atgcagccct	cttctagtcg	ttctcccaat	caagacaaac	tagtgtcagc	tttctacacc	840
attcttactc	cactgttgaa	ccccctaatt	tacagcctcc	gcaacaaaga	agtagccagg	900
gcattcatga	aggtattaag	gatggataag	gcagcaggat	ga		942

<210> 676  
 <211> 963  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR156-5

<400> 676						
atgcaaattt	catcttcaat	aataagccca	aggatgaact	gcagtcaggc	tcctggcttt	60
atcctcttgg	gactaccag	agaaccagag	aagtggcagc	acttctttat	catcttccca	120
ggtctctact	tgctaggcct	tttaggggaa	ctgctacttc	tgtagctat	tggttctgat	180
gtccacctcc	acaccccat	gtatttcttc	ctcagtcagc	tctcacttgt	ggatctttgc	240
ttcatcacca	ccacagctcc	taaaacactg	gagacttggg	ggactggaga	tggtatcaatc	300
tcattctctg	gatgcctgac	tcaattgtat	ttctttgggt	tttttgcaga	tatggataac	360
ctgcttctgg	cagtcatggc	tattgaccgc	tatgctgcta	tctgccaccc	actcctctac	420
ccacttctca	tgactccttg	tagatgtgag	gttctagtca	gtgggtcatg	gggaatagct	480
cattgtgtgt	ctctgatgta	tacgttattg	ctctctcagt	tataatttca	taccaatcaa	540
gagattcctc	atTTTTctg	tgattgtagg	cctctcttac	tgctttcctg	ttctgacact	600
cacctcaatg	aggtcctgat	gatggctttg	gctggagtgt	tgggagtcag	tcagttctt	660
tgcattgtaa	gttcttatgg	ttgtattttt	tatgctgtgg	ctagagtcc	atcagcacag	720
gggaaaagaa	aagccctgac	cacatgcagt	tcccacctct	ctgtagtcct	ccttttctac	780
agcacagtct	ttgtaccta	cctgaagccc	ccatctactt	ctcactcctc	tggggagggtg	840
gtagctgctg	ttatgtatac	cttggtcact	cccactctaa	accccttcat	ttatagtctg	900
aggaataagg	atgttaagag	ttcattgaga	agagttctga	acattgaaaa	gtctcaggac	960

&lt;210&gt; 677

&lt;211&gt; 966

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mus musculus

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; MOR225-5

&lt;400&gt; 677

```

atgtggattc acctagaatt catggaaaat cataaaaaatg ttacagagtt catttttatg 60
ggtctttggc agaatagaca aatagagctg ctgttctttc tcttgttcct gctttgctat 120
ctggctatct taatggggaa ctctgtcatc ctatttacca tcacctacag ccacctata 180
gaacaaccaa tgtattatct tctctgccat ctttccctca tggacctctg ctacacctcc 240
actgtgattc ccaggctcgt cagagacttg gccacaacaa gaaaaaacat ttctataat 300
gagtgcattg cccagctctt cactgcccac ttgctggcag gtgtggaaat cttcatcctg 360
gtgtccattg ccttggaccg ctatgttgcc attgtcaagc cctgcacta catgggtatc 420
atgagcagga agagatgtga tatgttgatt gtacggcctt ggatactggg gttctggcac 480
tccattgctt tactactgat ggtgctcagt ctgccgttct gtggtcccaa ccacatcaat 540
cactacttgt gtgacatcaa gcctcttctg aaattgggtc gttaaagacgt tcatgttgta 600
agtatcttag caattgccaa ctctgggatg gtgctttttg ctatttttat tgtactactt 660
gcctcttaca tactcatatt gtattctctg aggacaagat catctgcagg gaagcgcaaa 720
gcactctcta cctgtagtct acacataatg gtagtagttt tatttttttg gccctgtatt 780
tatatctata ttttaccgcg aggaagttag aacaaggata aggaaatttc tgtgttttac 840
actgtgattg cccaatggt gaatcccctt atctatactc tgagaaacag tgagatgaaa 900
agtgccatgc acaagggtgtg gtctcggctg tcaactcagag ttgaagtaag tgaaagaata 960
ttgtga

```

&lt;210&gt; 678

&lt;211&gt; 930

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Mus musculus

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; MOR232-6

&lt;400&gt; 678

```

atggaaatta agaacaacgt gaccgagttt gttctcctgg ggctcacaca gaatccgcag 60
ttgcagaaaa tcttgtttgt tgtgtttttg gttatctatg ttttctctgt ggcaggaaat 120
ttgctcattc taatcaccat tacaaacagc caactgttgg ggtaccctat gtattacttc 180
ctggcctatc tctcttttat tgatgcttgc tactcctctg tcaatacacc taaactgctt 240
gctgatactt tccataaaaag gaaatctatt aaattcaatg gatgcatgac ccaagttttt 300
gcagaacatt tcattggagg aactgaagtc atcttgctta ctgtgatggc ttatgacgcg 360
tatgtagcca tctgtaaacc cctgcactat gcaaccatca tgaacagacg actctgtaac 420
atcctagtgg gagtgtcatg gggtggaggc tttcttcatg gaggtataca aattcttttc 480
attattggat tacctttctg tggcccta atgtcatagacc attttatgtg tgatctgaac 540
cctttgcttg atctagcctg tattgacacc cacatcctgg ggctttttgt tgcctgcaac 600
agtgggttca tttgtctgtt aaatttctct ctactgcttg tctcctacct ggctattctt 660
aactccctaa ggagccacag tgcagaaggc aggcgcaaag ccctctctac ctgtgtttct 720
cacattacag tagtggtttt attttttgct ctctgcatat ttgtgtacat gagacctgca 780
gctacattac ccattgataa agcagtcgct ttgttttata ctatgataac ccctatgttg 840
aatccattaa tctatacctt aagaaatgct cagatgaaaa atgctatttg gaaattgttt 900
agtgtaaaag ttcagtcaga tgacaaaata

```

&lt;210&gt; 679

&lt;211&gt; 930

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR232-7

<400> 679  
atggaaatta agaacaacgt gaccgagttt gttctcctgg ggctcacaca gaatctgcac 60  
ttgcaaaaaa tagtatttgt tgtgtttttg gttatctatg ttttctctgt ggtaggaaat 120  
ttgctcattg taatcaccat tacaacacgc caactgttgg ggtaccctat gtattacttc 180  
ctggcctatc tctcttttat tgatgcttgc tactcctctg tcaatacacc taaagtgatt 240  
gctgattcac tccataaaag gaagtctatt aaattcaatg gatgcatgac ccaagttttt 300  
gcagaacatt tcattggagg aactgaagtc atcttgctta ctgtgatggc ttatgaccgc 360  
tatgtagcca tctgtaaacc cctgcactat gcaaccatca tgaacagaca actctgtaac 420  
atccttgttg gagtgtcatg ggttggaggc tttcttcatg gaggtatata aattcttttc 480  
attattggat tacctttctg tggccctaata gtcatagacc attttatgtg tgatctgaac 540  
cctttgcttg atctagcctg tattgacacc cacatcctgg ggctttttgt tgctgccaac 600  
agtgggttca tttgtctgtt aaatttcctc ctactgcttg tctcctacct ggctattcct 660  
aactccctaa ggagccacag tgcagaaggc aggcgcaaag ccctctctac ctgtgtttct 720  
cacattacag tagtggtttt attttttgtg ccctgcatat ttgtgtacat gagacctgta 780  
gctacattac ccattgataa agcagttact ttgttttata ctatgataac tcccatgttg 840  
aatccattaa tctatacctt aagaaatgct cagatgaaaa atgccatttg gaaattgttt 900  
agtgtaaaag ttcagtcaga tgacaaataa 930

<210> 680  
<211> 933  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR230-7

<400> 680  
atgtggctga ataacaatgt gactgaattc attttacttg gtttgacaca ggatcctttt 60  
aggaagaaaa tcctatttgt tgtgtttttg cttttttaca tggggacatt actgggtaac 120  
ttgcttatca ttgctacaat caagacaagc cagacccttg ggagtcccat gtacttcttc 180  
ctgttctact tatccttgtc tgacacctgc ttctctacaa ccatagctcc aagaacaatt 240  
gtggactctt tgcttaaatga agcctctata tctttcactg agtgcataat ccaagtcttt 300  
acatttcatt tctttggctg tctggagatc tttatcctta tcctcatggc tgtggaccga 360  
tatgtggcca tctgtaagcc cctgcactac atgaccatca tgagccgccc ggtctgtggg 420  
gtgttggttg ccatagcctg ggtgggatcc tgtgtgcatt ctttagttca gatatttctg 480  
gccttgagtt tgcccttctg tggccccaat gaaattgatc actatttctg tgacttgcag 540  
ccactattga agcttgctg ttcagacaca tatttgatca acctgcttct ggtgtccaac 600  
agtggagcca tttgtacagt gagtttctc atgctgattg tctcttatgt cattattctt 660  
cgttctctaa gaaaccacag tgctgaaggg aggaggaaag ccctatctac ctgcatatcc 720  
cacattattg tggtcacct gttcttttga ccttgcatct ttatatacac acgccctgca 780  
acaacatttc ctatggacaa gatgatagct atattttatt caattggtag acctttgctc 840  
aatcctctga tttacacact gaggaatgca gaggtgaaaa atgccatgaa gaagttatgg 900  
agaaagaaag tggctctcaga tgatcgaaag taa 933

<210> 681  
<211> 957  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR226-1

<400> 681

```
atggcctcaa ggacttattc catggaagaa gtaaataatg tcaactgaatt cattttcttg 60
ggtctttctc agaaccctga ggttgaaaaa gtgtgctttg tgggtgttctc cttcttttac 120
atggtcattc tgctaggaaa cctcctcatc atgttgacag tttgcagtgg caatcttttc 180
aagtttccca tgtatttttt cctcaacttt ctgtcttttg tggacatttg ctactcctca 240
gtcacagcac ccaagatgat tattgacctg ttagtgaaga aaaagactat atcttatgtg 300
gggtgcatgt tacaactctt tgtggttcat ttctttgggt gcactgagat cttcattctt 360
actgtcatgg cctatgatag atatgtggcc atttgtaaac ctctccacta tatgactatt 420
atggaccggg aaagatgcaa taagatgttg ctcggaacat ggatcggtgg cttcttacat 480
tctattatcc aagtggctct tgtggtccag ctcccccttt gtggaccgaa tgagattgat 540
cactatttct gtgatgtaca tcctgtactg aaacttgcct gcactgacac ttacattgtt 600
ggtatttttg tgacagccaa cagtggcacc attgcattgg gaagttttgt catcttgctg 660
atctcataca cagtcattct catgtctctg agaaagcagt catccgaagg cagacgcaaa 720
gctctctcca cttgtggatc ccacattgct gttgtcatca ttttttttgg cccctgtact 780
tttatgtata tgcggcctga cactaccttc tctgaggaca agatggtagc tacattttac 840
accattatca ctcccatgct gaatcctcta atttacactc taagaaatgc agaagtaaag 900
aatgcaatga gaaaactgtg ggctagaaag ttttcctggg aaactactgg gaaatag 957
```

<210> 682

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-13

<400> 682

```
atgcaaaacc aaaccattgt aactgagttt gtactcctgg gactttcaca aaacccaaaa 60
gttgagaagc tcctatttgt tatatttttg ttgctctatc ttgcaacaat tggaggcaac 120
atgacaattg tggtgaccat tgcttcgagt cctgtgttgc ttggttcccc tatgtacttc 180
ttcttggcat tcttgtcctt attggatgca tgtgtctcct ctattgtcac acccaagatg 240
attatagatt tattctataa gagaaagacc atctcctttg aatgttgcac gatgcaagtc 300
ttttctgtcc acttcttcag tgctgtggag gtgatcattc tggcagctat ggcttatgac 360
cggtatgtag ccatattgtaa gcccttgcac tactcttcaa ttatgaacag gaggctctgt 420
ggcatcctag tggggatagc ctttgcaggg ggatttttgc attccatcat acaaattatc 480
ttcactttgc agttgccatt ttgtggaccc aattttattg atcatttcat atgtgacttg 540
ttcccatggc tgaagcttgc ttgcaactgac acacacatat ttgtaatttt agtgtttgct 600
aacagtgggt ctatctgcat cattatcttt tccttttttg ttgtttccta tgttgtcatc 660
ttgttctctc tgagaaccca cagttctgaa gggagacgta aagctctctc tacctgtggg 720
tcccacatta ctgttgtggt tttgttcttt gttccatgca tattaatata tgcacgacct 780
acatctccat tctcttttga gaaaaatgta tttatatttg ctgatgtctt gacaccatta 840
ctcaatcctg tggtttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat cagaaaaatg 900
tggagaagtt tattagtggc tcctgacata ttaaaataa 939
```

<210> 683

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-8

<400> 683

```
atgcagctga atatcaatgt gacagaggtc attcttcttg gcttgacaca ggaccccagc 60
aggaagaaca tagtgtttgc cattttcctg ctctttttaca tggggacctt actgggcaac 120
ttgcttatca ttgttactgt caagacaagc caggctcttg ggagtcccat gtatttcttc 180
```

ctgttctact	tatccttgct	tgacacctgc	ttctctacaa	ctgtagctcc	tagaacaatt	240
gtggattcct	tacagaagga	ggcctctatc	tctttcactg	agtgcataat	ccaaatcttt	300
acatttcatt	tctttggctg	tctggagatc	tttatcctta	tcctcatggc	tgtggaccga	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cctgcactac	atgaccatca	tgagccgccg	ggtatgtggg	420
gtgttggtgg	ccatagcctg	gatgggatcc	tgcgtgcatt	ctttagttca	gatattccta	480
gccttgagtt	tgcccttctg	tggccccaat	gtgattgac	actatttctg	tgacttgacg	540
ccattattga	aacttgccctg	ttcagacaca	tatttgatca	acctgcttct	ggtgtccaac	600
agtggagcca	tttgcacagt	gagtttcctt	gtgctaattg	tctcctatgt	cattattcct	660
cattccctaa	gaaatcacag	tgctgaagg	aggaggaaa	ccctatctac	ctgtatatcc	720
cacattattg	tggtcacct	tttctttgga	ccttgcatct	ttatatatac	acgccctgca	780
acaacatttc	ctatggacaa	gatgatattc	atattttatt	caattggaac	acctctgctc	840
aatcctctga	tttacacact	gaggaatgca	gaggtgaaaa	atgctatgaa	gaagttgtgg	900
agaaagaaaa	tcgtgtcaga	tgataaaaa	taa			933

<210> 684

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR160-2

<400> 684

atggcctgga	gcaaccacag	cgtcatcacg	gagttcgttc	tcaccgggct	ctctgacgac	60
cccctgatcc	cggctctact	ttttgctcta	ttcctgggga	tttacgtcct	caccatgacg	120
gggaacctga	cgatgctgct	ggtgatcacg	gctgactccc	acctccacac	acccatgtac	180
ttcttcttaa	gcaatctgtc	gttcgtagat	ctctgcttct	catccgtcac	ggtaccgaaa	240
ctgctgaagg	acctcctatc	ggcgaagaaa	accatctcaa	tagaaggctg	cctggctcag	300
gtcttttttg	tgtttttttc	ttctggtaact	gaagcctgcc	tgtctctctgt	catggcttat	360
gaccgctatg	ctgccatctg	ccatcccctg	ctctacggcc	aggtgatgag	aaatgagttg	420
tgtgtaaggc	ttgtgggtcat	ctcatggggc	gtggcctctc	tcaacgcaac	catcatcgtg	480
ctcttggtctg	tcaacctgga	cttctgtggg	gctcaaacca	ttcaccacta	cacctgtgag	540
ctgcctgccc	ttttcccctt	gtcctgttcc	gatatctcca	tactgtcgt	cgtcctgctt	600
tgtccagct	tgtgcatgg	gctgggaacc	tttatcccta	tcttcttctc	ctatgcccg	660
attgtctccg	ccatcttgag	catcagttcc	accaccggga	ggagcaaggc	cttctccacc	720
tgtctttccc	acctcgctgc	agtgaccttg	ttctttgggt	ctggctttct	ttgctatctc	780
atgccgcctt	ctggttcttc	tctggacttg	ctcttgtcgt	tgcagtacag	cgcagtcacg	840
cccatgctga	acccctcat	ctacagcctg	aagaaccagg	aggtgaaggc	ggctgtgcag	900
aggaccctga	gaaagtattt	gcttttag				927

<210> 685

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-29

<400> 685

atgggtcaacc	agagctcccc	tgtgggtcttc	ttcatgctgg	gcttctctga	acaccacaaa	60
ctggaaaagg	ttctgtttgt	cgttgtcttg	tgtcctacc	tccttaccct	cctaggaaac	120
acactcatcc	tctgtctgtc	cacctggac	cccaggctcc	actctccaat	gtacttcttc	180
ctctctaacc	tctccttctt	ggacctctgc	ttcaccacaa	cctgtgtccc	ccagatgctg	240
ttcaacctct	ggggccctgc	aaagaccatc	agcttccctg	gatgctttgt	ccagctcttc	300
atcttcatgt	ccctgggtac	aacagagtgc	atcctcctga	ctgtaattgg	ctttgaccgc	360
tatgtggctg	tgtgccaacc	cctgcactat	gccacaaaa	tcaaccccca	cctatgtcgc	420
cagttggcag	gtatagcttg	ggctataggt	ttgggtccaa	ccatagttca	gacacctccc	480

```

accctcaaac tgcattttt ttcctacagg cagatagaca actttctgtg tgaagtccca 540
tctctaattc aactctcttg tggggacacc acctataatg agatccagat ggctgttgc 600
agtatcttca ttgtggttg tctctgagc ctcatccttg tctcttatgg tgccattgcc 660
agggcagtg tgaagataag ctctgcaaag gggcgcagga aagcttttgg gacctgctca 720
tcccacctca ttgtggtcac tctctttctac agctcagtc ttgctgttta tctgcagccc 780
aaaaacccgt atgcccagaga gaggggcaag ttctttggtc tcttttatgc agtgggcacc 840
cccacactca accctcttgt atacaccctg aggaacaagg gaggtaaaaa gagcattctg 900
gaagctgcta aggaaagatg a                                     921

```

<210> 686  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR231-14

```

<400> 686
atgggacaga gaagcaatgt cacagagttc attctcctgg gcctcactca agatcatggt 60
ggacaaagag cattgtttgt catgttttta ctcatctaca ttgtgactat agtaggtaat 120
ctactcattg tggggacagt catagccagt cctccttag ggactccaat gtacttcttc 180
cttgccatc tgtcacttct ggatgctgtt tattccactg ctatctcacc caagttgatg 240
gtagacttgc tctgtgatag aaaaacaatt tctttttcag cttgcatgac tcagctcttt 300
ttagagcacc tacttggtgg tgctgaggtc ttctttctaa tggatgatggc ctatgatcgt 360
tatgtggcca tctgtaaacc actgcattat ttgatcatca tgaataggcg gggttgcttc 420
ctcctattgg tggtttcctg ggctggaggc cttgcacact ctgtagctca acttctcttt 480
gtatataatc ttccattttg tgggtccaaat gtaattgacc actttatctg tgacatgtac 540
ccattattag gacttgcatt cacagatata catattattg gcctcactgt gggtgccaat 600
gggtggagcaa tatgtatgtt agtctttatt attctcataa tttcctatgg aatcattcta 660
agatctctta agactcacag tcaggaaggg agacagaaag ccttatctac ctgcagctcc 720
cacatcatgg tggttgtcct cttttttgtt cctgtatct tcatgtatgt tagacctgtt 780
cacaactttc ctattgataa atccattact gttttttata caattgttac tctatttttg 840
aatcctttta tatatgcctt gagaaactca gagatgaaaa ggtctatgga aaatctatta 900
tataagggtat tccctagaga taaaataaca atgtcttttc attga                                     945

```

<210> 687  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR235-2

```

<400> 687
atggagctcc acagtccctc cagtaatgtg actgaatttg ttctcctggg tctcacacag 60
aatccacgct tgcaaaaaat actgttcatt gtctttttgt ttgttttctt atttaccgtg 120
ttggctaate tgcctattgt cctcaccatc tcttcagcc ccacctttc agctccaatg 180
tacttctttc tcacttactt gtcttttata gatgccttct acacctctgt taccaccccc 240
aaaatgataa ttgaccttct ctaccagagg aggacaatat ccttggctgg atgtctgact 300
cagctctttg tggagcactt cctgggagga tcagagatta tctcctcctat tgttatggcc 360
tatgaccgct acgtggccat atgcaaacct ctgcattata tgaccattat gcgtcaaggc 420
ctctgcagac tcttggtggt ggtagcctgg attggaggga tcttacatgc caccatgcaa 480
atatttttta tgattaatct gcccttctgt ggccccaatg tcattgacca cttcatgtgt 540
gatctcttcc cattgttgaa acttgccctgc agagacacac ataagctggg catcatagt 600
gccgccaaca gtggggctat gtgctttctc atttttacca tgcttctcat ctcatacata 660
gttatcctgc gatccttgaa gtctcatagt tctgaaggga gacgcaaagc tctttccacg 720
tgtggctctc actttactgt ggtggttctc ttctttgtcc cttgcatatt tacttacatg 780

```

cgccctgtga	ctacctaccc	agtggataag	ctgggtgactg	tgttttttgc	aattctcact	840
cccatgttaa	atcccatcat	ttacacagca	agaaacacgg	aggtgaagaa	cgctatgagg	900
aatctattga	agaggcaagt	cacttaccc	gttctaaaat	ga		942

<210> 688  
 <211> 951  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR283-8

<400> 688						
atggagccct	ggaactccac	cttgggaagt	ggcttcatct	tgggtggggat	tctggatggc	60
agtggctctc	ctgaactgct	ctgtgctaca	attgctgccc	tgtacatggt	ggcactgac	120
agcaatggaa	tgctgatcct	ggtcacaca	atggatat	acctccatgt	tcccatgtac	180
ctcttgcttg	agcagctatc	tctcatggac	cttcttctcg	cctcagttat	cagtcccaaa	240
gctgtcatgg	actttctgct	caaagacaac	accatcacct	ttggtgggtg	tgcccttcag	300
atgttcttgg	aactggcact	gggtagtgca	gaggacctcc	ttctggcctt	catggccttat	360
gacaggtatg	tggccatttg	tcatccattg	aactacatga	tattcatgag	gccaagcatc	420
tgttggttta	tgggtggccat	ctcctggatt	ccagcttctc	tgagtgcctt	gggatatacc	480
atctacacta	tgcagtaccc	cttctgcaaa	tcccgggaga	ttagacacct	tttctgtgag	540
atccccccat	tgctgaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	gatatcaact	catggtttat	600
ttgatgggtg	tgaccttgct	catccctcct	cttgctgcca	tactggcctc	ctactcacta	660
attctgttca	ctgtgctcaa	aatgccctca	aacgagggaa	gaaagaaagc	ccttggttacc	720
tgtctctccc	acctgactgt	agttgggatg	tactatgggc	ctctcacagt	catgtacatc	780
ctgcctagtt	cctaccacag	ttccaaacaa	gaaaatatcc	tctctttttt	gtacacaatt	840
gtaacgccag	ctctgaatcc	tttaatctac	agtttaagaa	ataaagaggt	cagtgggggct	900
ttgaagagag	tcctaggaaa	acggttggtg	tcaacacacc	ctaacttcta	g	951

<210> 689  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR283-9

<400> 689						
atggaagtct	gcaactccac	cctgggaagt	ggattcatct	tgggtggggat	tctggatgac	60
agtggttttc	cagagctgct	ctgtgccact	atcacagccc	tgtacttttt	agccataacc	120
agcaatggac	tgtgcttct	ggtcacacc	atggatgccc	ggctccatgt	tcccatgtat	180
cttctgctat	ggcagctctc	tctcatggac	ttgcttctca	catcagtcac	cactccaaag	240
gccatactag	attatcttct	caaagataac	actatctcat	ttgggggatg	tgcccttcag	300
atgtttcttg	aactgacact	tggtagtgca	gaggacctcc	ttctggcctt	catggccttat	360
gacaggtatg	tggccatttg	tcatcctctg	aactatacaa	tcctaagtag	tcagaaagtc	420
tgtgtgtctca	tgatagccac	ctcatggatc	cttgcatctc	tcagtgtctc	aggatatagc	480
atctacacca	tgcaatatcc	tttctgcaag	tccaggcaga	tcagacacct	cttctgtgag	540
attcctccct	tgctaaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	catatgaact	catggtttat	600
gtgatgggtg	tgaccttgct	catccccct	cttgctgcca	tcctggcctc	ctactcacta	660
attctattca	ctgtgctgca	catgccctca	aatgagggca	ggaaaaaagc	ccttgctcacc	720
tgtctctccc	atctgactgt	gggtgggatg	tgggtatggg	gtgctattgt	catgtatgta	780
ttaccagtt	ccttccacag	ccccaaacaa	gacaatatca	gctcagtttt	ttatacaatt	840
ttcactccgg	ctttgaatcc	cctcatctac	agcctaagga	ataaggaggt	cactgggggct	900
ttgaggcgag	tcctggggaa	aagggttctca	gtacagtcta	cattctag		948

<210> 690



<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR279-2

<400> 690  
atgctcatga tacaatggaa caactggacc aggaactctg atttcatcct actaggatta 60  
tttgatcaca gtccctcttca tacttttttc ttttccctaa ttctgggtat cttcttcatg 120  
gccttcatag gaaattctat catggtgatt ctcatctact tggatgctca tctccacacc 180  
cccatgtaca tccttctcag ccaactttct ctcatggatc tcatgctcat ctgtactaca 240  
gtaccccaaa tggccttcaa cttcctttct ggaaacaagt ccatctccat ggttggctgt 300  
ggaatccaga tattcttcta tgtatctcta cttggagctg agtggttttt gttggccgca 360  
atggccttatg accgttatgt agctatttgc taccatttaa ggtaccctat tctcatgagt 420  
gacaaaatat gtggcctcat ggctgcctcc tcttgggttc ttggctctct tgatgggtata 480  
atagaagttg cagctgcatt gtctttttca tatttgtgtg ccagagaaat acctcatttt 540  
ttctgtgatg ttccctgcctt actcacactt tcatgtagta ataccttgat atttgaaaga 600  
attatatttt tctgctgtgt aattatgctt actttacctg tagcaatcat tattgcttcc 660  
tatactcgtg tgattctgac cgttcttcat atgagctcag ctgagagtcg ccacaaagct 720  
tttgccacct gtccctctca cctcatggtg gtgggaatgt actatggggc agccatgttc 780  
atatacatgc ggccctcttc tggctgttct cccaccagc acaaaatagt gtcagctttc 840  
tacactatcc ttacgccaat gttgaacccc ctcatttata gtctccgga caaagaagta 900  
gccagagcat tcatgaaagt gttagggatt gataaggcag cagcatga 948

<210> 691  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR245-2

<400> 691  
atggaaggaa caaatcgctc tgttgtgtca gaatttatgt tcgtgggact caccaactcc 60  
tggaagatgc aagtgtttct ctttgtgttt gcttcgggtg tttatatggc tagcatgatg 120  
ggaaactccc tcatcatttt cacagtggct tctgaccccc acttacattc tcccatgtac 180  
ttcctgttgg ccaatctttc cttcattgat ttaggtgttt catgtgtcac ttgtcccaag 240  
atgatttatg acctgttcag aaagcacaaa gtcatctcct ttagaggttg tatcactcaa 300  
atctttttca tccatgtcat tgggtggtgt gaggtggtgc tgctcatagg catggcatat 360  
gatagatatg tagccatatg caagcctctc cattatctga ccattatgaa tgcaaaaatg 420  
tgcattttca tcttagtgtc tgccctgggtg gttggcctta tgcattctct ggttcaattt 480  
gtttacatag taaatttacc attctgtgga ccaaatattt tggacagctt ttactgtgac 540  
cttcctcggg tcatcagact tgcttgtgta gataccaacc aattagaatt aatgggtttca 600  
gccaatagtg gcttcatctc tgtaggctcc ttcttcatac tagtcatatc ttacattgtc 660  
ataatagtca ctgtccagaa acattcctca agtggttcct ccaaagcttt gtccacactt 720  
tctgtcata tctctgttgt ggtcctgttc tttggtcctt tgatatttgt ctatacatgg 780  
ccttccccct ccacacacct ggataagtac ctggctatat ttgatgctgt tggctactct 840  
tttctgaacc ctgtgatcta cacactgagg aatcaagata tgaagacagc tatgaaaaga 900  
gtttgcagac agctattaaa atatgggaag atctcctaa 939

<210> 692  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-3

<400> 692

```
atgggtgaag caaactgctc tgtggtatct gagtttgtgt tcctgggact ctccaactca 60
tgggcaatcc aactatttct cttcttcttt tcctgtatat tctacgtggc aagtctgttg 120
ggaaattttc ttattgtgct aactgtaacc tcagaccctc agttacaatc ccctatgtac 180
ttcctattag gcaatctttc catcattgac ttgatatttt gttcctccac aacaccaaag 240
atgatttatg accttttcag aaggcacaaa accatctctt ttgggggttg catcactcag 300
atctttttta tccatgcagt aggtggcacc gagatggtgc tgctcatagc catggcgttt 360
gaccgatatg ttgccatatg taagcctctg cactacctga ccatcatgag cccacaaaag 420
tgtattttga ttttggttgc ttcttggatt attggcttca tccactcagt gactcagctg 480
agttttgtgg tagacttgcc cttctgtggc cctaataaac tagacagctt tttctgtgac 540
cttcctaggt ttattaaact tgcttgtgtg gacacataca cactgggggt tatggttact 600
gctaacagtg ggttcatttc tgtggcctcc tttttaattc tgatcatctc ttacatatatt 660
attttggtga ctgttcaaaa gaaatctttg ggtagttag gtaaggccct ctccactttg 720
tcagctcatg tcattgtggt agttttgttc tttggaccct taatcttctt ctatacatgg 780
ccatttccaa catcacatct ggataaattt cttgccatct ttgatgcagt tattactcct 840
tttctaaatc cagtgattta tacacttagg aataaagaaa tgaaggtagc aatgagaaga 900
ctatgcagtc agtttggtta ttacaataaa atttcttaa 939
```

<210> 693

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-5

<400> 693

```
atggatggag gaaatcactc agtgggtatca gaatttttgt tactaggcct caccaattca 60
tggagaattc agattctcct ttttctgttc ttcacagtat tttatgtggc aagtatgctg 120
gggaacctgc tcattgtgct cacaatcacc tcagaccacc acctgcactc ccccatgtac 180
ttcctgctgg caaacctctc cttcattgat acagggtgtgt ccagcatcgc tactccaaag 240
atgatttatg acctcttcag gaagcacaaa gtcctctcct tgaacggatg catcactcag 300
atgttcttca tccacactgt tgggggaaca gagatggtgt tgctcatagt catggcctat 360
gacagggtaca ttgctatctg taagccctc cactacctga ccatcatgag tctcagaatg 420
tgcattgttc ttttggtctt tgcttggatc attggcctta tccattctgt ggcccaattg 480
gcttttgttg taaatttacc cttttgtgga gctaataaaa tggacagctt ttactgtgat 540
tttcctcggg tcattcaaac cgcatgtaca gacacataca gactggagtt cctgggtcact 600
gccaacagtg gtttcatttc catggccacc ttcttcattc tgatttgtgc ttacattctc 660
atcctggtca cagttcgtaa acactcctca ggtgcttctt ccaaggccct ctccactctc 720
tcagctcaca tcaactgtgt cgttttcttc tttggtcctt gcattattgt ctatgtgtgg 780
cctttccoga ctttaccat agataaattt ttagcaattt tcgatgccat tatcactcct 840
tctatgaatc ctgtcatcta tacactgaga aataaggaaa tgaaggttgc aatgaggaga 900
ctctttgcta gggctttaag tttcattgac agcttaagag attcaaattg a 951
```

<210> 694

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-5

<400> 694

```
atgatgattc tgatgtcggg agcaatgtat ggaatgaact gctctgtagt atcagagttt 60
gtgttctctg ggatcactaa tatatgggag gttcagtttt tacttttttt cttcaccttg 120
```

ctgttctact	ttgcaagtat	gattggcaac	cttgtcattg	tgctcactgt	aaccttggat	180
cctcatctga	attccccctt	gtatttcctc	ttagctaata	tctcagtcac	tgatatgata	240
ttctgctcga	ttacagctcc	taagatgatc	tgtgacattt	tcaagaaaca	caaaaccatc	300
tccttctggg	gatgtataac	tcagatcttc	ttcagtcacg	cagttggggg	cactgagatg	360
gtgctgctca	tagccatggc	ttttgacaga	tatgtagcca	tatgcaagcc	tctgcattac	420
ctgatcatca	tgagcccacg	agtgtgtctg	ttctttttta	tcacttcctg	ggtcattggg	480
cttattcatt	cagtgggtaca	attagtgttt	gttgtagact	tgcccttctg	tggtccaaat	540
acactggaca	gtttttactg	tgacctgccc	cgactcctca	gacttgccctg	cacaaacact	600
caagagcttg	agctcatggg	cactgtcaac	agtgggctca	tttctgtggg	ctcctttctt	660
ctactgggtca	tttcttatat	tttcattcta	ttcactgttt	ggaaacattc	ttcttgtgga	720
ttatctaagg	ccctttccac	tctttcagca	cacatcactg	tggtcactct	gttctttggg	780
ccactaatgt	ttttctatac	gtggccttca	cctacatcac	accttgataa	atatcttgct	840
atcttcgatg	catttatcac	tccttttttg	aatccagtca	tctatacatt	caggaacaaa	900
gacatgaaag	tggcaatggg	gagactatgg	ggctatctta	ggcattacag	gaaaatgtca	960
taa						963

<210> 695  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR119-2

<400> 695	
atgggaaacg	ggacaactgt ccaggaattt accctggagg gatttcctgc tgtccagcac 60
ctgggcagac	ttctcttctc actgaacctg ctggcatacc tggcctccat caccggaaat 120
gtcgtcattg	tctccatcat ctgcaccagt acccgtctga aaagcccat gtacttttct 180
ctcgggtgtt	tctccttttg ggagtcttgt tttacaagtg ctgttattcc caagttgttg 240
gctatatttc	tttttagggaa acaaacaatt tcctttgttg cctgtttcat acaaaccttt 300
gtcactctat	ttatcggggc attcggtttt tttctcatag ctgtgatgtc agtggacagg 360
tgtgtagcta	tttgcaagcc tctgcattat cccaccatca tggacctgag gacctgcac 420
cttctaatta	tggcctgcct tgcctctgacc ttcacctga tcacgtggct agtagtgacg 480
gtatcacggg	tatccttctg tggcccccac gtcaccccc acttcttctg tgacatcagc 540
cctctgatcc	acctctcttg ctctgacacc agttctgctg aagctctcac gttcgccctt 600
gctttgatta	ttcttttctc gtctctcatc ataaccacta tcgcatacag caacatagtc 660
atcacaattg	tgcgtctccc atcggttaag gagagacaga gagctttttc cacctgctca 720
tcccacctca	tcgtcctctc tctgatgtat ggcagctgtg tgtttatata tgtgaaaccg 780
aagcaaatga	gcaggccttg atccaaccga gaggtctctc ttgtgaacac ggtagtgcag 840
ccgcttctga	accccgctcat ctacacctg cgtaacaagc aggtccatca ggctctgagg 900
gagactctga	gcagaataaa aatatcagga tag 933

<210> 696  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR257-3

<400> 696	
atggggccagg	aatttatcaa ccagacttgg gtgaatgaat tcactctctt gggactttcc 60
agtgcagga	acactcagggt ctttctcttt gtccgtgtcc ttgccatgta tgtcgttaact 120
gttgtgggga	atactctgat tcttttctc atcagactgg acatcaggct tcataccocg 180
atgtacttct	tcctcagtggt tctgtccata gtggatcttt gctatgggaa tagtattgcc 240
ccacaaatgc	tggtcactt ggtttcagcc caaaagctca tccctttcca cagctgtgtg 300
ttccagctct	atatctcctt agccttgggt ggttctgagt tcttctttt gggagcaatg 360

tcctacgacc	gctatgtggc	agtatgccat	ccattgcact	atactgtcat	catggatgga	420
ggagtgtgcc	tggggctggc	tgccagttgc	ttgatggctg	gtttctttaa	ttcactgatg	480
gagacagtaa	tcaccttccg	tcttcctctg	tgtcacaatg	tcatcaatca	ctttgcctgt	540
gagacccttg	cagtgtctcg	gctagcctgt	gtagacatct	ctttcaacaa	ggatcatggg	600
gccatctctg	ggtttctagt	aatcatgctt	ccttgttgcc	tggttctatt	ctcttatact	660
cggatagtca	ttgccattct	gcgcattcga	tctactcagg	gacgtcacia	ggcctttgga	720
acttgtgcct	ctcacctcac	tgtggtttgt	atgtgctttg	gggccacaa	cttcacttac	780
ctaggaccac	gttctgcctc	atctgaggat	aaagagaaga	tggttgctct	gttctatgct	840
gtggtggcac	ccacgttgaa	ccctgtgatc	tacagcttga	ggaataaaga	agttatggct	900
gctcttacia	aacttgttga	aaaattaagg	taa			933

<210> 697  
 <211> 942  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR257-4

<400> 697						
atgaagagag	acaatgcaac	ctgggtaagt	gagtttatcc	tcatgggtct	ctccagtgc	60
aaacacatcc	aagctggact	ctttgtcctc	tttggggtaa	cctacctgct	gactctgctg	120
ggcaatgggc	tcattgtcct	actgattgca	ctcgacccac	gactccacct	gcccattgat	180
ttcttctctc	gtcacctgtc	agtgggtggac	atctgctaca	cctccagtgg	ggttccccag	240
atgctggcac	acttctctcat	ggagaaaaag	accatctctt	ttgccctatg	tggaaaccag	300
cactttttcg	ctctagccct	aggaggaaact	gagtttctgt	tgctggctgc	catggcctat	360
gaccgctacg	tggctgtctg	taatccatta	cggtagacag	tggtaatgaa	ccaaggctc	420
tgcattgggtc	tagcagggtgt	ctcttggttt	gtgggtgtag	ttaattctgc	tgtggagaca	480
gcagtaccca	tgcgccttcc	cacctgtggg	cacaatgtgc	tcaacctatg	ggcatgtgag	540
acactggcac	tggtcagact	ggcctgtgtg	gacatcaccc	tcaaccaagt	ggtgatactg	600
gcttctagt	tgggtgtgct	gctggtagcc	tgtgcctgg	tctctctgtc	ttatgcctac	660
attgtgactg	ctatcttgaa	aatccgctct	accaggggac	gccgcaaagc	ctttggtact	720
tgtgcctccc	acctgactgt	ggtctccatg	tcttatggaa	tggccctctt	cacacacatg	780
gagcccacct	ccacagcctc	tgtctgagcag	gacaagggtg	tgggtgtctt	ctatgctgta	840
gtcaccccca	tgtctgaatcc	tctcgtctac	agtctgagga	acaaggatgt	gaaggctgct	900
ttcagctcag	ttctgatgaa	gatcttttag	tcaaagaatt	ag		942

<210> 698  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR135-14

<400> 698						
atgataatga	acaacaaaac	tgtcatctcc	cagttcatcc	tcttgggctt	gcccataccc	60
caagagtacc	agcacctgta	ctatgcctctg	ttcttggcca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcattat	cctcataata	ctggactccc	atctccacac	acccattgat	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgcccag	240
ttgctacaga	acatgcagag	ccaggacacg	tccatctcct	atgctggctg	tctgacacia	300
atgtactttt	tattgggttt	tggagacctg	gagagcatcc	ttcttttggg	catggcttat	360
gaccgggtatg	tggctgtctg	cttccccctt	cattacatga	gcattcatgag	ccccacactc	420
tgtgtgtgtc	tgttagtggt	atcctgggta	tttactgtgc	tgtattctat	gttgacacact	480
ctactcttgt	ctagattgtc	attctgtgag	gataaactga	tccaccactt	tttctgtgac	540
atatctgccc	tgtcgaagtt	ggcttgcctc	gacattcata	ttaatgaatt	aatgatattt	600
atcatgggag	ggcttgttag	catcatccca	ttcttactca	ttgttgtgtc	ctatatacaa	660

attgtctact	ccatttctaaa	gatttcatct	gctcatgttt	tacacaagat	cttctccacc	720
tgtgggtccc	acctgtctgt	agtctcactg	ttctatggga	caatttttgc	tctctactta	780
tgtccatcag	ctaataactc	tactgtgaag	gagatttcca	tggccatgat	gtgcacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	tttcatctac	agcctgagga	atagagatat	gagagatgcc	900
ctttttggag	tccttggcaa	gaagaaaatc	tctttatga			939

<210> 699  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR224-6

<400> 699	
atgcggaatt	tctcagttgt gactcaattt atccttcttg gcatccctca tacagagggg 60
gtggagatca	tgtcttttgt cctgtttttg tctttctaca tcttcacctt agtggggaac 120
ttgtcctaac	tttttgcgat tgtctcctcc agtcggcttc acactcccat gtacttcttc 180
ctgtgccagc	tgtcagtggt tgatataatt tttccctccg ttagctctcc caagatgctg 240
ttctacctct	caggaaatag cagagccatc tcctatacag gctgtgtttg ccagctcttc 300
ttctaccatt	tccttggctg tactgaatgt ttctataca cagtgatggc ttatgaccgc 360
tttattgcc	tatgcttccc tctaaggtac tcaataatca tgaaccaca agtgtgtgcc 420
atcatggctg	tggggacatc attttttggc tgcattcagg ctacttttct gaccactcta 480
accttccagt	tgcctatttg tgggccaat gaagtggatt attacttctg tgatatccct 540
gtaatgctga	agctggcttg tgcagacaca tcaaccctag agatgggtggg tctcatcagt 600
gtggggctga	tgcctctcag ctgcttctc ctacttctca cctcttacag cttcatcctt 660
tgtctccatt	ttcagatccg ctctactgag ggccggcata gagccttctc tacctgcagt 720
gcccatctca	ctgccattct cctggccttc atgccagtag tcctcatata cctccagcct 780
actcccaatc	cctggcttaa tgcagcagtt caagtcttga ataacctggg gacacctatg 840
ctgaatcctt	tgatctatag cctaaggaat aaggaagtaa aatgttctct aaagaaaatg 900
ctacagcaag	ggcctattct gtctaaaaag tga 933

<210> 700  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR171-22

<400> 700	
atgggcactg	ggaatcattc tgtaacagtt gtgtttgtct tgggtgggatt aacacagcag 60
cctgaactcc	tgtgcccct cttcattctg ttccctgggca tctatgtggg gacagcagtg 120
gggaacctgg	gcatgatcct gctcatcaca gtcagtccac tgctgcatac tcctatgtac 180
tatttcctca	gcagcttata ctgtgttgat ctctgctatt ccactgtcat tacacccaaa 240
atgctgggtga	actttcttgg gaagaaaaat ttgattgtct actcagagtg catggcccag 300
ctctttttct	ttgtgatctt cgtgggtggc gagggctacc tgctgactgc catggcatat 360
gacgctatg	tggccatctg tagaccattg ctgtataatg tgatcatgtc ctccagactt 420
tgtcactgc	tagtggttgg tgctttcatc ttaggctttg tttctgcctt agcacacaca 480
agtgctatga	tgaatctgag cttctgtaaa tcccacgtca taagccatta tttctgtgat 540
gttcttcccc	tcctaaacct ctctgctct gacataaagc tgaatgagct tcttctattc 600
atcattgcag	gcttcaacac cttgggtgcc actctagctg ttgccatctc ttatgtcttt 660
attttctgca	gcatccttca catcaagtca tcaaagggca ggtccaaagc ctttgggaacc 720
tgcagctctc	atctcatggc tgtggggatc ttctttgggt ctatcacctt catgtatttc 780
aagcctcctt	caagtaactc tctggagcaa gagaagggtg cttctgtgtt ctataccaca 840
gtgatcccca	tgctgaaccc attaatatac agtttgagga acaaagatgt gaagaaagca 900
ttgggcaaat	gtctggcagc gagataa 927

<210> 701  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR171-23

<400> 701  
atgcagggtgc aaatggcaga tacaaatcac tccacagtga ctgagttcat ccttgctgga 60  
ttaacagaca aaccagagct gcagctgccc ctcttctctc tctttcttgg aatctacctg 120  
ctcacagtgc tggggaacct gggcatgac atcctgatcc tgcctcagctc ccacctgcac 180  
acccccatgt actttttcct cagcagcctg tcttctattg acctctgtta ctccactggt 240  
attacccccga agatgttggg gaactttgtg gcaaagaaga atgtcatctc ctatgaggaa 300  
tgtatgactc agctctattt ctctcttctg tttgttatat ctgagtgtca catgttggct 360  
gcaatggcat atgaccgcta tgttgccatt tgcaatccct tgctttacaa tgtcactatg 420  
tcttaccaaa tctgttcctg gatggtagggt ggggtatatg gcatggggtt aattgggtgca 480  
gcagttcata ctctctgcat gctaagagtg gttttctgta aggctaatat aataaaccat 540  
tacttctgtg atcttttccc attgatggag ctctgctgct ccagtactta tgtcaatgag 600  
gtagtactcc tgtgtctcag tgotttcaat atctttatct caacattgac tatcttgggt 660  
tcttacatct tcatcatcat tagtatctct cgtatcaaat ccacggaagg cagattcaaa 720  
gccttcagca catgtagctc ccacttctct gccgtttctg tcttctttgg ttccttgga 780  
ttcatgtatc tgcagccctt ctctgtcagc tccaaagaca aaggcaaagt gtctctgtg 840  
ttttacacta ctattgtgcc catgctgaac cccatgatct atagcctgag gaatagggat 900  
gttaaacttg ctctaaataa gttatttcaa aagaaattcc atgtgtaa 948

<210> 702  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR171-24

<400> 702  
atggcaacag gaaactattg catgtttacct gagttcatct tgactgggct ctcaaagaag 60  
ccacaactcc agatgcctct ctctctctct ttcctaggaa tctatgtggg cactgtagtg 120  
gggaatttgg gcatgattac actgattaag ctgagttctc acctgcatac ccccatgtac 180  
tatttctctca gtagtttctc ctcttattgat ctctgccatt ccactgtcat tacccecaaa 240  
atgttgggtga actttgtgat agagaaaaac atcatttctc aactggatg catggctcag 300  
ctctatttct ttctaatttt tgctattgca gactgtcata tgttagctgc aatggcatat 360  
gatcgctatg ttgccatctg taacccttg ctctacaatg taaccatgtc ctatcagatt 420  
tacacttccc tgatctttgg agtctatatt attgggtgtg tttgtgcatc agctcacaca 480  
ggcttcatga tcagaatata gttttgtaac ttagagggtga tcaaccacta tttctgtgat 540  
cttcttcccc tgctggagct tgctcactct agtacttatg ttaatgaatt gttagtttta 600  
tgttttggta catttaacat tgttggtcca accatgacta ttcttacttc ttacatcttc 660  
atcattgcca acatcttacg cattcgttct actggaggca ggtccaaagc cttcagtacc 720  
tgcagctccc acatcttagc tgttgctgtg ttctttgggt ctgctgcatt catgtacctt 780  
caaccatcat cagtcagctc catggaccaa gggaaagtgt cctctgtgtt ttataccatt 840  
gttggtccca tgctgaacct ctgatctat agtctgagga ataaggatgt cagtgttgcc 900  
ctgaagaaaa tactagaaag aaaattattc atgtaa 936

<210> 703  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-25

<400> 703

```
atggaagaaa tcaatgatac ctcagtggct gagttcatcc tcaactgggtt aacagagAAC 60
ccagagctcc aattgcctct atttcttata ttcttagctg tatatttggt tacagttggt 120
ggaaaccttg gcatgattgt attgattctg attagttctc agctacatac acccatgtat 180
tatttactca ggagcctgtc ttttattgac tgttgtcaat ccactgtcat tattccaaa 240
atgctgttga actttgtgac agagatgaat atcatctcat acccacaatg catagctcag 300
ttctacttct tctgtgcttt tgcgtgttca gaatgtcaca tgttggtgc aatggcatat 360
gaccgctatg tggctatata taatcctttg ctttataatg taaccatgtc ctatcaagtc 420
tgttcgttga tggtagctgt ggtgtatggt attggcttaa tcagtgccac agctcacaca 480
gtcttcttac taagagtgtc tttttgtaag tctgatataa taaaccacta cttctgtgat 540
cttttcccat tactggagct ctcgtgctct agtacttata ttaatgaagt tctagcactc 600
tccttcagtg catttaatat tattgtacca gctctgacca tccttagctc ttacatcttc 660
atcattgtca gtgttctcca cattcaatcc actggaggca gagtcaaggc ctttcgcacc 720
tgcagctccc acatcatggc tgttgcaata ttttttggtt ctacagtatt catgtatcta 780
cagccatctt cagtcagctc catggaccaa gggaaagtat catcagtgtt ttataccatt 840
gttgtgccta tgttgaatcc tctgatctac agcctgagaa ataaagatgt cagagtttcc 900
cttaaaaagt tactacaaaa gataagtttt ctcaaaaaca aaaattag 948
```

<210> 704

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1725-4

<400> 704

```
atggaagaaa agaatcagac tgtcatgcct gagtttctct tccttggtat tacagataac 60
ttccatcaga agattgtcat cttcatcacc tttttctttg tttatcttgt cactcttggg 120
ggtaatgtgg ggatgatcgc tctcatatgg ttggacccca ggctgcacac acctatgtac 180
ttttttctca gccaaactgtc tttttagat gtgtcttctt cttcttccat agctcccaag 240
atgctgtgtg acatTTTTTgc aaggaacaaa gccatctctt ttgtgggctg tgcagcacag 300
atgtggttct ttggtctctt tgtggcaact gaatgcttct tcctgggtgc catggcatat 360
gatcggtatg cagccatatg taagcccttg ctgtacacac ttattatgtc tccacatctc 420
tctgtgttat tggttattgg gccttatgcc attgctctta taagtacaac aacacacaca 480
actttgacct tttgcttacc attctgtggt ccatatatta tcaaccactt tttctgtgac 540
atttcccat tgctgtctct agcatgttct gacaccaca taaataagtt ggtgcttttt 600
gtcttggctg gcacagtagg tgtgctcagt ggactgataa tcctgggtgc ctatgtttgc 660
atcttgaagg caattttgaa gattcagaca gccaatggga gacaaaaagc cttctcaact 720
tgttcctctc acttggcaac tgtctctatc ctgtatggga ctcttttctt catctatggt 780
agacccaatg tcagttcctc cttgaatatt aataaagtga tctctttatt ttacacgatg 840
gtgattccca tgttgaatcc cctcatctac agottgagga accaagaggt aaaaaatgca 900
ttcaggagaa ctttggagaa gaagcacttc ctaactggtg cttaa 945
```

<210> 705

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-5

<400> 705

atggaagaaa	agaatcagac	tattgtaatg	gagtttttct	tcctgggcct	aacagatcat	60
ctctatcaga	agattgcact	tttcatcacg	atcctctttg	tttatcttgt	cacactggga	120
ggcaacttgg	gcatgatcac	tctcatatgg	gcagacccca	ggctgcatac	acctatgtac	180
ttttttctca	gccacttgtc	atttgttgat	atgtgctcct	cttcttccat	agctcctaag	240
atgctctgtg	atatctttgc	agaggagaaa	aggatctctt	tcatgggctg	tgcagcacag	300
atgtggttct	ttggtttctt	tgtgggaact	gagtgtttcc	tgcttgcttc	catggcatat	360
gacgggtaca	cagccatttg	caagccctta	ctgtatactc	tccttatgtc	tcagagggta	420
tgtgtgcatc	tggttgtagg	gccatatgtc	tttgctatta	taaacatcac	aactcataca	480
accttggctt	tttgcttacc	gttctgtggt	tcaaatacca	tcaaccattt	cttctgtgat	540
gtctctccac	ttttatcatt	ggcgtgtgct	gactcttggg	ttaataaggt	tgtgcttttt	600
gttctttctg	gagccatagg	agtgttcagt	ggtctgatca	tcatagtctc	ctatgtcagc	660
atcttgatga	caattttcaa	gattcaaact	gctgatggga	aacaaaaagc	cttctctact	720
tgttcctctc	acttggcagc	tgtctccatt	ctgtatggga	cacttttctt	tatttatgtt	780
cgacccagtg	caagtttttc	cttaaacatc	aacaaaatga	tttctctgtt	ttatactgtg	840
gtgatcccta	tgctgaatcc	cctcatctat	agcctgagga	acaaagaagt	gaaaggtgca	900
ttcaggagaa	aggtgcacaaa	gaaacatttt	ccagcaggca	ggtga		945

<210> 706

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-2

<400> 706

atgatacaat	acaatgagac	tgaagtcaag	ggcttctatc	tcctgggatt	tggagtccaa	60
catgatattc	agtgtttcct	cttcattgtg	tttcttatca	tttacctgac	atccatggtg	120
ggtaacactg	ggatgattct	tctaataccac	actgactcca	gacttcagac	ccccatgtac	180
ttcttcctac	aacatctggc	ctttgttgat	atctgttata	catctgctat	tactcccaag	240
atgctacaaa	cctttgtagt	agaagacaga	tacatatcat	ttggaggatg	tgtagtgcaa	300
ttactgatct	acgcaatctt	tgctacttgt	gactgttatc	tcctggcagc	tatggcagtg	360
gaccgctatg	tagccatctg	caaaccactt	cgttatccca	tactcatgtc	ccgaaaagtc	420
tgcattccaga	tggtagctgg	ctcctatctc	attggatcaa	taaattcttc	agtacacaca	480
ggctttacat	tttcattgtc	atactgtaaa	tctaatacaca	tcaatcactt	tttctgtgat	540
gtgcccccaa	ttattagcct	ttcctgctcc	aacattgaga	ccaatatcaa	gattcttgtt	600
atctttgttg	gatttaacct	gatattcaact	gtgctgggtg	ttatcttctc	ctacatgtac	660
atcatggctg	ccatcttaaa	gatgtcctct	actgcaggga	ggaagaaaac	cttctccacg	720
tgtgcctccc	acctgacagc	agtcaccatc	ttctatggaa	cccttgctta	catgtactta	780
cagcctcatt	cggacaattc	cgaggagaat	atgaaagtgg	cctctgtgtt	ttatggcatt	840
gtgattccca	tgctgaatcc	tctgatctac	agcctgagaa	acaaggaggt	caaagatgct	900
ataaaattga	caaagaaaaa	gttattttaga	tttgacacac	aataa		945

<210> 707

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-3

<400> 707

atgatacaaaa	gaaataccac	tgaagtcact	gacttctatc	ttctgggatt	tggagtccag	60
aaaaatactc	agagtatcct	cttcgttgta	tttcttgtgg	tctatgtaac	atccatggtg	120
ggcaacactg	ggatgatcct	cctcattaac	actaactcca	gacttcagac	tcctatgtac	180
ttcttcttac	aaaacctggc	ttttgttgat	atctgttaca	catctgccat	cactcccaag	240
atgctacaga	acttcatggt	agaagacagt	tccatatcat	atacaggatg	tgtaatacaa	300



ttgtttggtct	atgccacatt	tgcgaccagt	gactgttacc	tcctcgctgt	tatggcagtg	360
gaccgggatg	tggcaatctg	taagcccctt	cgctacccca	taatcatgtc	tcgacaagtt	420
tgtgttcagt	tggtagcttt	ttcttatctc	atgggatcaa	taaattcctc	tgtacacaca	480
ggattttacat	tctcattgtc	ttattgtaat	tccaaaaata	tcaatcactt	tttctgtgat	540
gttgtcccaa	tcatcagcct	ttcatgtctc	aacattgata	ttaatatcat	gcttcttggt	600
atttttgttg	gatttaacct	gacgttcact	gtgttggtca	ttatcttctc	ctacatatatac	660
atcatggcgc	ccatcctaaa	gatgtcctct	actgcaggga	ggaagaaaac	cttctccacg	720
tgtgcctccc	acctgacagc	agtcaccatc	ttctatggaa	cccttgctta	catgtactta	780
cagcctcatt	cggacaattc	cgaggagaat	atgaaagtgg	cctctgtgtt	ttatggcatt	840
gtgattccca	tgctgaatcc	tctgatctac	agcctgagaa	acaaggaggt	caaagaaggt	900
tttaaagcaa	tgagcagaag	gttcttaaga	ttgaaatcaa	atccttga		948

<210> 708

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-4

<400> 708

atgacacaag	gcaatggcac	tgaagtcact	gacttctatc	ttctgggatt	tggagttgag	60
agagatatcc	agtgtgtcct	cttcattgtg	ttccttggtta	tttatgtgac	atccatgggtg	120
ggcaacactg	ggatgatcct	ccttatcaac	actgactcca	gacttcagac	tcccatgtac	180
ttcttctctac	aacatctggc	ttttgttgat	atctgctaca	catctgccat	cactcccaag	240
atgctgcaga	atttcatggt	cgaagataaa	tcaataactt	ttaagggatg	tgtaatataca	300
ttattttatt	atgctgtatt	tgcaaccagt	gactgttatac	tcctcgctgt	tatggcagtg	360
gaccgggatg	tggcaatctg	taagcccctt	cgctacccca	taatcatgtc	tcggcaagtc	420
tgtgttcagt	tggtagctgt	ttcttatctc	atgggatcaa	taaattcctc	tgtacacaca	480
ggattttacat	tttcaactgtc	cttctgtgca	tcaaaaatca	atcacttttt	ctgtgacatt	540
ccgccaattg	tcaactcttc	atgctacaac	aatgacatta	atttcatgct	aattttgatt	600
tttggttgat	ttaacctaac	attcaactgtg	tcagttgtta	tcttatcata	catatacatc	660
atggccgcca	tctaaagat	gtcctctact	gcagggagga	agaaaacctt	ctccacgtgt	720
gcctcccacc	tgacagcagt	caccatcttc	tatggaacct	ttgcttacat	gtacttacag	780
cctccttcag	acaattccga	ggagaatatg	aaagtggcct	ctgtgtttta	tggcattgtg	840
attcccatgc	taaatcctct	gatctacagc	ctgagaaaca	aggaagtcaa	agatgctatt	900
aaagctacag	ggaaaaagtt	ccttaaaattg	gatttaaatt	actaa		945

<210> 709

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-5

<400> 709

atggaaagaa	tcaactacac	agtcttgact	gagttcatcc	tcacaggggt	ccccaccct	60
cccaggctga	ggacattcct	gtttgtgttc	tttttgctga	tctacatcct	gactcagctg	120
gggaacgcgc	tcactctgat	cacogtctgc	gcgcacacgc	agctccatgc	gcgccccatg	180
tatatcttcc	ttggtgctct	ctcogtcatc	gacatgggca	tctctaccat	catcgctccc	240
cgcctcatga	tgaacttcac	tccaggcatt	aagcccatcc	catttggggg	atgtgtggct	300
cagctttatt	tctaccactt	tctgggaagt	tccagtggtt	tcctatacac	cactatggcc	360
tatgacaggt	acctggccat	atgccaacct	ctgcgttacc	cagtcctcat	gtctgctaag	420
ttgagtatct	tgctgggtggc	tggagcttgg	gtggctggct	caatccacgg	agcaatccaa	480
gccatcctaa	ccttcgcgtt	gccctactgt	ggccccaatc	aggtagatta	cttcttctgt	540
gacattcctg	cagtgtctgaa	gctagcctgt	gcagatacca	cagtcaatga	gttgggtgacc	600

tttgtggaca	ttggagtggt	ggtcgccagt	tgtttctctc	tgatccttct	ttcctacatc	660
tatatcattc	gggccatcct	gagaatccgc	acagctgatg	ggaggcgaag	ggccttctca	720
acatgtggag	ctcatgtgac	tattgttact	gtgtactatg	tgccctgtgc	cttcatctac	780
cttcgacctg	acagccacag	catcctggat	ggggcggtcg	ctctcttccc	cacagccatc	840
acacctttcc	tcaatccctt	catctacacc	ctgaggaacc	aggaggtgaa	gttagccttg	900
aggagaatgg	taggaagtca	aagcactaag	agtgaggtct	ga		942

<210> 710

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-6

<400> 710

atgagaagaa	ccagaaacac	atcgctggat	gctgtgggtga	cagatttcct	tctcctgggc	60
ttggctcacc	ccccaaatct	aagagccttc	ctcttcctgg	tcttcttcct	cattttacatc	120
ctgacacagc	tggggaaact	gctcatcctg	ctcactgtgt	gggctgaccc	caagctgcat	180
gcccccccca	tgtacattct	tctgggtgtg	ctctccttcc	tggacatgtg	gctctcctca	240
gtcattgttc	ctcgacttat	tttaaaacttc	actcctgcc	gcaaggctat	cccatttgggt	300
ggttgtgtag	ctcaactata	ttttttccac	ttcctaggca	gcacccagt	cttcctctac	360
actttgatgg	cctatgacag	gtacctggca	atatgccagc	cacttcgcta	cctgtgtctc	420
atgaatggga	agttgtgcac	aattctagtg	tctggagctt	gggtggctgg	ctccatccat	480
gggtctattc	aaaccactct	gaccttcaga	ttgccctact	gtgggcccac	ccaaatagat	540
tattttatct	gtgacattcc	tgcagtgtcg	agactggcct	gtgccgatac	gactgtcaat	600
gaactgggtga	cctttgtgga	tattggggta	gtggctggca	gttgcttcat	gctgattctg	660
ctctcctatg	ccaacatagt	tcatgccatc	ctgaagatac	gcactgccga	tggcaggaag	720
cgtgccttct	ccacctgtgg	ctcccatctc	actgtggtea	ccgtctacta	tgtccccctgt	780
attttcatct	accttcgggc	aggtttccaag	agtccttttg	acggagcagt	tgtgttattt	840
tacactgttg	tactccatt	actgaatccc	ctcatctaca	ccctgaggaa	ccaggaagt	900
aagtctgccc	tgaagaggct	aacagcaggt	agaagggatg	tgggtggaga	gaagtag	957

<210> 711

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-6

<400> 711

atgaaaaccc	tcagcagccc	cagcaactcc	agcaccatca	ctggcttcat	cctcttgggc	60
ttccccctgcc	ccagggaggg	gcaaatactc	ctctttgtga	ccttcttcat	tgtttacata	120
ctcattctta	tgggcaatgc	ttccatcatc	tgtgtgtgtg	actgtgatca	gagactccac	180
acccccatgt	acttcctgct	ggccaacttc	tccttcctgg	agatctggta	tgtcacctcc	240
acagtcacca	acatgttggc	caacttcctt	tcagacacca	aggtcatctc	tttctctgga	300
tgttctctgc	agttctatct	cttcttctcc	tttggttcta	cagaatgctt	tttctctggc	360
gtcatggcat	ttgatcgata	ccttgccatc	tgtaggccac	tacattatcc	ttctctcatg	420
actgggcacc	tctgcaacat	tcttgtgatc	agttgtctgg	tgttgggttt	cctctgggtc	480
cctgtaccca	tcatcatcat	ctcccagatg	tccttctgtg	gggtccagaat	tatagaccac	540
ttcctgtgtg	accagggccc	tcttttggcc	cttgccctgt	ccagagcccc	attgatggag	600
gttttctgga	caattataat	gtctatgtct	ctggttatct	ctttcctctt	catcatggga	660
acttacatat	tggtcctaag	agctgtgttt	agacttcctt	caagagatgg	acaaaaaag	720
gccttctcca	cttgcggggtc	tcatctcaca	gtagtttcac	tcttttattg	ctcagtgatg	780
aaaatgtatt	tgagcccaac	atctgagcat	gaagctggaa	tgcagaagct	tgtaactcta	840
ttttattctg	tgggtactcc	actacttaat	cctgtgatat	acagtctgag	gaacaaagat	900

atgaaaaaatg ccctgcagaa gattttaaga acataa

936

<210> 712

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-30

<400> 712

```
atgcagggtga ccacagaaag gcagaatgtg agtttcccg acacatttgt tctggtgggc 60
ttctctgatc acccatggct ggagatgcc ctctttggag tgcttctgat ctctacatc 120
ttcaccatga taggaaacag ctctatcatc gtctctctt tgggtggagcc taggctccaa 180
acacccatgt acttcttctt agacaacctg tctctgctgg acctctgtgt cacgtgcacc 240
attgtcccac agttgctagt caatctctgg ggcccagaaa agacaattgc ctctggagc 300
tgcattgcgc aggcctacct ctccactgg accagctgca ccgaaagcgc tctgctggca 360
gtaatggctt ttgatcgcta tgtggccatc tgctgtcccc tccgatatgt gctcatcatg 420
catctctggg catgctgtgt gctggcagct gtatgctggg ccagtggcct ggccaattct 480
ctggttcaag ctacactcac cctctacctt accctttgtg cgaaaaacac actggaccac 540
ttcttctgtg aggtgcctgc tttgattaaa ctggcatgta gtgacaccac cacaaacgac 600
ctgtccctag ccttgggagc tattcctttt ggaatagtgt ctctttgac agtgctcatc 660
tcttacatct tcattgctag ggctgtgctg aagttacct cagctgaggg aaggcgcaag 720
gctttgagca catgcacttc tcacttgctc gtggtcacca tgtactttgg acctggtatg 780
tacacgtacc tccagccacc aggcaacaac actcagtcg agttcctgtc cctcttctac 840
tgtgtcttca ccccgctcct caacccactc atctacactc tgagaaacaa ggatgtgaag 900
gaagcttgga agaaggtcct aacatcccag agtaagggga tatctttgaa aggccagtga 960
```

<210> 713

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR205-1

<400> 713

```
atggaaagga ctaacgtgag ccacgagatg gagtttgaac tcttgggcct caccagtgac 60
ccccagctcc agaagctgct ctttgtgggt ttcttgggtca tgtacgccat cactgtgctg 120
gggaacctgg tcatgttctt tctcatccat gtgagtacca cctgcacac acctatgtac 180
tctctctca agagccttct gctcctggat ttctgctact cttctacggg ggttctcag 240
acgctgataa acttcttggg tgagagaaaa gtaatctctt actttggctg catggctcag 300
atgttctttt ttgctggctt cgccaccagc gagtgctatc tcattgctgc aatggcctat 360
gaccgctatg ttgctgtctg cagtctctc ctctatccga ccatagtgtc tctaatagtc 420
tgtgcctctc tgattggggg ctctatgga gcagggtttc tcaattctct tatccataca 480
agctgcatct tcagtctgaa cttctgtggg gctcagctgg tcaactatct cttctgcgat 540
ggaccgcca ttctctccct gtctgctgtg gacacttccc tgtgtgagat cttgctcttc 600
atttttgcg gcttcaacct tttgagctgt actctcacca tcttgatctc ctacttatta 660
attttcattg ctatcctaca aatacgttca aaccagggca ggtttaaggc gttctccacc 720
tgctcttccc acctactgc tgtgtgcttc tttttggca caacactttt tatgtacctg 780
cgccctaagt ccagctactc cttgaccag gaccgcacag ttgcctgat ctacacagcg 840
gtgatcccaa tgctgaacct cttaatctac tctttgagaa acaaggatgt gaaggaggct 900
ctaaggaagg tttggggctg gaaatcaatg ggatga 936
```

<210> 714

<211> 948

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR218-3

<400> 714  
atgactgaca caataaccaa cacaacagaa tacatggaat tcttgctcat gggatatcca 60  
gatgaacagg tgctgcagac attgtgtgcc acacttttct tcttgattta cctgggagca 120  
ctagtgggaa acttctcat tatcaccatt actactatag accagcatct ccagtccct 180  
atgtatttct ttctgaagaa tttgtccctg attgatatct gttatatattc tgtcactgtt 240  
cccaaatcca tcatgaactc tgtgactaac accattcca tctccttct gggatgtgtt 300  
ttacaagttt tctgtgtaat atttttggca ggcactgaat ttgccctgct tttggtgatg 360  
tcctatgacc gctatgctgc catttgcttt cctctacatt atgaggccgt aatgaataaa 420  
gacgcctgtg ttcagatggg ggcagcagca tggctcagtg gatgtatcta tgggtctgtt 480  
catgccacag gaacattctc tgtccatttc tgtggtccaa atgtagtgtg tcaattcttt 540  
tgtgatatcc catcacttct tagacttgct tgttttggag accaaattct agaatatgtg 600  
tttattatta ctactgtgtg tttgccttct atgtgtttta tattgatggg tatttcctat 660  
gttcacattt tcaactataat cctaagaatt ccttctatac aaggaagggt taaaattttc 720  
tctacctgta taccatctct tactgtgtgt accttatttc tctcttctgg atttgttgca 780  
tatttaggct cagcagtaaa atccccatca tcaactgaatc tctttatgtc agtggtttac 840  
tctctgttac ctccagcct gaatcctgtg atttatagct ttagaaattc agatgtaaaa 900  
gtggccctac ataacatttt tggtgaaaaa atgaccacac acttctaa 948

<210> 715  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-21

<400> 715  
atggccttcc tggaggatgc gaaccacact gcagtgcag agttcatttt attgggttta 60  
acagatgacc cagtccttaa agttgtctc ttcagcatca tctgtgcat ctacctgggtg 120  
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gctccatcac 180  
cccatgtact tttttctcag ccacttggtt tctgttgacg taggctactc atctactgtc 240  
acacccaaaa tgcttgccaa ctctctgggtg gagagaagca caatctccta ccttgggtgt 300  
accatccagc ttttctcagg tgcttttttt gggacaattg agtgcttct tctggccacc 360  
atggcctatg atcgttttat agcaatctgc aaccatttgc tttattccac caaatgtcc 420  
acacaagtct gtatccagtt gcttgttaga tcttatattg gtgggtttct taatgcttcc 480  
tctttctcc tttccttctt tctcttctc ttctgtggac caaatagagt caatcacttt 540  
ttctgtgatt tggctccttt gatagagtc tctgttcag gtagcaatgt ccccatagtt 600  
cctgctcat tttgttctgc ctttgtcatt atagtcacag tatttggtat agccatctcc 660  
tacacctaca tctcatcac catcctgaag atgcgctcca ctgagggccg acagaaggcc 720  
ttctccacct gcaattccca cctcaactgca gtcactctgt tctatgggac cataacattc 780  
atttatgtga tgcccaaata agcttctct actgaccaga acaagggtgt gtctgtgttc 840  
tacatgggtt tgatcccat gttgaacccc ctcatctaca gcctcagaaa caatgagatt 900  
aagggtgctc tgaagagaca gcttgcctagg aaaatattct cttaa 945

<210> 716  
<211> 945  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-22

<400> 716

```
atggcctttcc tggaggatgg gaaccacact gcagtgcag agttcgtttt atttggatta 60
acagatgatc cagttcttag agtcatcctc ttcacatct tctgtgcat ctacctggtg 120
aatgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gctccatcac 180
cccatgtact tttttctcag ccacttggct tctgttgacg taggctactc atctactgtc 240
acacccaaaa tgcttgccaa ctctctgctg gagagaagca caatctccta ccttgggtgt 300
accatccagc ttttctcagg tgcttttggt gggacacttg agtgcttcct tctggccacc 360
atggcttatg atcgttttat agcaatctgc aacctattgc tttattccac caaatgtcc 420
acacaagtct gtatccagtt gcttgttaga tcttatattg gtgggtttct taatgcttcc 480
tcctttctcc tttccttctt tcctcttctc ttctgtggac caaatagagt caatcactat 540
tcctgtgatt tgactccttt gatagagctc tcctgttcag gtagcaatgt ccccatagtt 600
cctgcctcat tttgctctgc ctttgtcatt atagtcacag tgtctgtcat agccatctcc 660
tacacctaca tctcatcac catcctgaag atgcgctcca ctgagggccg acagaaggcc 720
ttctccacct gcacttccca cctcactgca gtgactctct attatggaac tgtcacattc 780
atztatgtga tgcccaaata cagctactcc acggaccaga acaagggtgt gtctgtgttc 840
tacacagtgg taatcccaat gttgaacccc atcatctaca gcctcaggaa caatgagatt 900
aagggtgctc tgaagagaca gcttgctagg aaaatattct cttaa 945
```

<210> 717

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-4

<400> 717

```
atgatgttgg gaagaatggc cttcagcaat gactcttctg tgaaggagt tctcctgctg 60
ggcttaacac agcagccaga gctccagatg cctctcttct tcctcttctt gggaatctat 120
gtggtctcca tgggtggggaa cctgggactg attgttctga ttgtgttgaa tctcacctg 180
cacaccccca tgtactactt tctcttcaac ctttcttcta ttgatctctg ctactcttct 240
gtcatacccc ccagaatggt ggtgggtttt gtgaagcaga acatcatctc tcatgcagag 300
tgtatgactc agctcttttt cttctgcttc ttgtttattg atgaatgcta ctttttgaca 360
gcaatggcct atgacagata tgctgccatc tgtaagcccc tgctttacca ggttaccatg 420
tctcatcagg tctgccactt gatgatggtg ggagtgtatg tgatggggct tgtgggtgcc 480
atggcacata ctggtagcat gctaagtctg accttctgtg atggcaacat tatcaatcac 540
tacatgtgtg acatacctcc tctccagaag ctctcctgca caagcacctc catcaatgag 600
ctggtagttt tcattgtttg ggggtgtcaat gtaataatac ccagtctgac tgtttttatt 660
tcttacacgt tgatcctttc taacatcctc agcattcaat ctgcagaggg taggtcgaaa 720
gccttcagta cgtgtggctc ccattgtgatt gctgtttctc ttttctttgg agcttcagca 780
ttcatgtacc ttaagccttc tagtgcactc gtggatgatg ataaaatata taccatattt 840
tataccattg tgggccaat gttgaatcct ttcatttaca gtttaaggaa taaggatgtc 900
cacattgcac tgagaaaaac tttgaagaaa agtatgttta tctaa 945
```

<210> 718

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-5

<400> 718

```
atgggttttg gaaatgactc ttcggtgaaa gaatttattc tgttgggctt gacacagcaa 60
ccggagctcc agctgcctct cttcttctc tcttgggaa tctatgtgg ctccattgtg 120
gggaacctgg gcttgattgt tctgattgtt ttgaatcctc acctgcacac gcccatgtac 180
```

tactttctct	ttaacctttc	ctttgttgat	ttctgctact	cctctgtcat	aacccccaaa	240
atgttagtga	gttttgtgac	acagaacatc	atctcccatg	cagagtgcac	gactcagctc	300
tttttctttg	ccttctttgt	tattgatgaa	tgtacattt	tgacagcaat	ggcctatgac	360
agatatgctg	ccatttgtaa	gccccgtctt	taccagggtca	ccatgtctca	tcagggtctgc	420
cacttcatga	tgatgggtgt	ggttgtgatg	gggtctgtgg	gtgctgtggc	acacatcatt	480
tgcattgctga	gactcacctt	ctgtgatggc	aacatcatca	atcactacat	gtgtgacata	540
cctccccctc	tgaagctctc	gtgcacaagc	acctacatca	atgagctggg	ggttttcatt	600
attgtgggtt	ttaatgtaac	agtgcccat	ctgactatct	ttatttctta	taccttgatc	660
ctttccaata	ttcttagtat	ccattctgca	gagggtaggt	caaaagcctt	cagtacatgt	720
ggctctcatg	taatagctgt	ttctattttc	tttggatctt	tagcattcat	gtatcttaag	780
ccttctagt	catctgtgga	tgatgacaaa	atatctacta	tcttttatac	cattgtaggc	840
ccaatgttga	atcctttcat	ctacagttta	aggaataagg	atgtccacat	tgcaatgcga	900
aaaactttga	aaaaaggtat	gtttgcctaa				930

<210> 719

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-6

<400> 719

atggtattag	aaaattcctc	ttcagttaaa	gaatttatcc	tgctgggctt	gacacagcaa	60
ccagagctcc	aaatgcctct	ctttttcctg	ttcttgggaa	tctacattgt	atccatgggtg	120
gggaacctgg	gcttgactgt	tctgattggt	ttgaatcctc	acctgcacaa	cccatgtac	180
tactttctct	tcaacctttc	cttcacagat	ctctgctact	ccactgtcat	aacccccaga	240
atgctgggtg	gttttgtgaa	gcagaacacc	atctctcatg	ctgagtgcac	gactcaacac	300
tttttctttt	gcttctttgt	tattgatgaa	tgtacattt	tgacagcagt	ggcctatgac	360
agatatgctg	ccatctgtaa	gcctctactt	taccaagtta	ccatgtctca	tcagggtttgc	420
ctgctgatga	cagttggggg	gtatgtgatg	ggatttttgg	aagccattgc	acacactggg	480
agtatggtaa	gcctgacctt	ctgtgatggc	aacattatta	atcactatgc	atgtgacata	540
cttcctctcc	tcaaaactct	ctgcacaagc	accaccatca	atgagttggg	ggttttcatt	600
gttgtgggtg	tcaatgtcat	agttcccacc	ctgacaatct	ttatttctta	caccttgatc	660
ctttccaaca	tcctcagcat	ccattctgca	gaaggtaggt	caaaagcctt	cagtacctgt	720
ggctcccatg	tgattgctgt	ttcacttttc	tttggagctg	cagccttcat	gtatcttaag	780
ccttctagt	catctgagga	tgatgataaa	gtatctacta	tcttttatac	cattgtgggc	840
ccaatgctga	atcctttcat	ctacagtcta	aggaataagg	atgtctacct	tgcaacttaga	900
aaaactttga	tgaaaaggag	ttttacctaa				930

<210> 720

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-7

<400> 720

atgaattggg	gaagaatggc	tttaggaaat	gactcttcag	tgaaagaatt	tatcctgctt	60
ggcttgacac	agcagccaga	gctccaactg	cctctcttct	tcttcttctt	gggagtctat	120
atattctccg	tggtggggaa	cctgggcttg	attgttctga	ttgtgttgaa	tcctcacctg	180
caaaccctta	tgtactactt	tctctttaac	ctttccttta	cagatctctg	ctactcttct	240
gtcataaccc	ccaaaatgct	ggtgagtttt	gtgaagcaga	atatcatttc	tcattgctgag	300
tgcattgactc	aactcttttt	cttctgcttc	tttgttattg	atgaatgcta	catttttgaca	360
gcaatggctt	atgacagata	tgctgccatc	tgtaagcccc	tgctttacca	ggtcaccatg	420
tcccatcggg	tctgcctctt	gatgacagtt	gggggtgatg	ttatgggggt	tgtggaagct	480

atggcgcata	ctgccagtat	ggtacacctg	atcttctgtg	atagcaacat	catcaatcac	540
tacatgtgtg	aaataaatgc	tcttctaaag	ctctcctgca	caagcacttc	catcaatgag	600
ctggtggttt	acattgttgt	aggttttaat	gtaatagtgc	ccactctgac	tatctttatt	660
acttacacgt	tgatcctttt	caacatcctc	agcatccatt	ctgcagaagg	taggtcaaaa	720
gccttcagca	cctgtggctc	ccatatgata	gctgtttctc	ttttcttttg	agctgcagca	780
ttcatgtatc	ttaagccttc	tagtgcacat	gaggatgaag	ataaagtatc	taccatTTTT	840
tataaccatta	tgggccaat	gttgaatcct	ttcatctaca	gtataaggaa	taaggatgtc	900
catatcgccc	ttaaaaaaac	tttgaagaga	agcattttta	tttaa		945

<210> 721

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-5

<400> 721

atggctgcag	cgaacacctc	ctcagtggca	gagttcatcc	ttgttggatt	aacagaccag	60
cctcaactcc	agatcccact	cttcttctctg	tttctaggtt	tctacattgt	caccatgggtg	120
gggaacctgg	gcttgatcac	actgataggg	ctgaactctc	acctgcatat	ccccatgtac	180
tttttctct	tcaatttgtc	cttcatagat	ttcagttact	ccaccacact	caccctaaa	240
atgctggtgg	ggtttgttct	gaggaagaac	atcatctcct	atgcagggtg	tatgacacag	300
tttttcttct	tctgcttctt	tgtcttttct	gagtcttaca	tcctgtcagc	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatctg	taaaccactg	ttgtatagtg	tcaccatgtc	tccccagtgt	420
tgttcatacc	ttttgtcagg	tgtctatggg	atgggagttt	ttggggctgt	ggcccatatg	480
ggaaacctac	agttttataag	cttctgtgct	gacaacatca	ttaaccacta	tatgtgtgac	540
ataattcccc	tccttgagct	gtcctgcaat	agctcataca	tcaatttgtt	ggtgggtttt	600
attgttgtga	ccattggcat	tggagtggcc	attgttacca	tttttatatc	ttatggtttc	660
atcctctcta	gcattctcca	cattagttct	aaagaaggca	ggtcgaaagc	ctttagtaca	720
tgtacgtccc	atattattgt	agtgtctctc	tttttgggt	caggagcttt	tatgtacctc	780
aaaccacctt	ctagtttgcc	tctggatcag	ggaaaagtat	cctctgtttt	ctacaccgct	840
gtggtgcccc	tgttcaatcc	attaatctat	agcctgagga	ataaggatgt	caaaattgct	900
ctgaagaaaa	ccttgagcag	aaaaaatttc	tcttaa			936

<210> 722

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR254-1

<400> 722

atggacgtct	acaatcttac	cacagtgact	cagttcatcc	tcatagggct	ctctgacctc	60
cctgaagtgc	gctatccact	ctttgtggcc	tttgtcatca	tctatcagat	cactttactg	120
ggaaatgggc	tcatcctctt	ggccattgtg	actgagaaaa	agcttcaaac	tcccatgtat	180
tacctgttgg	caaatctgtc	cttactggac	atattctgcc	catcagctac	tgtccccaaag	240
atgcttaaga	atctcttgac	tgaggatcac	agcatttcct	ttgttgggtg	tgctttacag	300
ctctatttcc	tgggtggctct	agctgggact	gaagtcttct	tgctggctgt	gatggcttat	360
gaccggtatg	tggccatatg	ctttcctcta	cgttactctc	tcattatgac	caaggttcgc	420
tgtgtgcagc	tggtgttttg	gacttgggca	gctgggtttc	tgaactcctt	tgtccacaca	480
atgtccacct	ttagcctttc	tttctgcaag	tctaataagag	ttaaccagta	ttattgtgat	540
attccacctg	tgggtggccct	gtcatgctca	tctacctata	tggcagaaat	gcttgtttta	600
gtgataggag	gtatctgtgg	ggttgggtgct	tttctgatca	ctctgatctc	ctacatatatac	660
attgtctcca	ccatcctaaa	gatccgggtca	gctgaaggaa	agcgcaaagc	tttctccaca	720
tgtgcttccc	atcttcttgt	agtcttcttg	ttctatggca	ccactatatt	tacctatatt	780

cgcccaacct	ccagtcaaca	ctctcctggt	agagacagac	tcattctctat	gttgatatggg	840
gtcattactc	ccatgttaaa	ccccattatc	tacagtctga	gaaacacaga	agtcaaagga	900
gctctaagaa	aagttttaca	tcttcggata	tgttcacaga	gagaatga		948

<210> 723  
 <211> 954  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR254-2

<400> 723	
atggagatgg	acgtctacaa tcttaccaca gtgactcagt tcattcctcat agggctctct 60
gacctccctg	aagtgcgcta tccactcttt gtggcctttg tcattcatcta tcagatcact 120
ttactgggaa	atgggctcat cctcttggcc attgtgactg agaaaaagct tcaaactccc 180
atgtattacc	tggtggcaaa tctgtcctta ctggacatat tctgcccata agctactgtt 240
cccaagatgc	ttaagaatct cttgactgag gatcacagca tttcctttgt tgggtgtgct 300
ttacagctct	atttcctggt ggccctagct gggactgaag tcttttttgc ggctgtgatg 360
gcttatgacc	ggtatgtggc catatgcttt cctctacgtt actctctcat tatgaccaag 420
gttcgctgtg	tgcagctgtt gtttgggact tgggcagctg ggtttctgaa ctcttttgtc 480
cacacaatgt	ccacctttag cctttctttc tgcaagtcta atagagttaa ccagtattat 540
tgtgatattc	cacctgtggt ggccctgtca tgctcatcca cctatatggc agaagtgtt 600
cttttagtga	tagcaagtat ctttgggggt ggtgcttttc tgatcacttt gatctcctac 660
atatacattg	tctccaccat cctaaagatc cggtcagcag aaggaaagcg caaagctttc 720
tccacatgtg	cttcccatct tctttagtgc ttcttgttct atggtacaac tatatttacc 780
tatatgcgcg	caacctccag tcaacactct cctggaagag acagactcat ctctatgttg 840
tatgggggtc	ttactcccat gttaaacccc attatctaca gcctgagaaa cacagaagtc 900
aaaggagctc	taagaaaagt ttacatctt cggatatgtt cacagacagc atga 954

<210> 724  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR214-5

<400> 724	
atgattgggg	aaagaaatat taccacaata acccagttca tctctctggg attttcagat 60
ttccctagaa	tcacagttct gctttttgtc atatttttga tgatctacat tatgactatg 120
acctggaact	tgtcccttat tgctttaata agaattggatt ccacacctca cacacccatg 180
tatttcttcc	tcagtaatct ctctttata gacctctgct ttgttacttc cacagcccc 240
aagatgcttt	ccaacttctt ccaggaaaac caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta	tcctttccac tatggggctg actgaatgtt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt	atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccaca 420
ctatgtgctc	agatgggtgat gggaagctac acagctggac tcacaggctc tgtatctcag 480
atatgtgcct	tgctgcagct ctatttctgt ggccctaagt tcattaggca tttcttctgt 540
gacatatctc	agctattaaa tctatcctgt agtgatgctt tctttgtaca ggtccttctt 600
gctatattaa	ccatgtgttt tggaatagca aatgccttag ccaccatgct gtccataggt 660
ttcatcgctc	tgtccatctt aaagatcact tcagctaaag gcagggtcaa ggccttcaac 720
acctgtgctt	ctacactgac agctgtttct ctcttctata gtactggcat ctttgtctat 780
ttgcgatcca	gctctggtag ctctccagat tttgacagat tcacatctgt cttctacact 840
gtgggtgattc	ccatgttgaa ccctttgata tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaagc	ggttgcagaa aaagaaaatc tgcaactaa 939

<210> 725



<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR240-1

<400> 725  
atggaaccag ggaacctcac atgggtgtca gagtttatct tcctgggggt ctcagagatc 60  
tgggagcttc aggtcttcct gtttgtggtg ttcttgtgtg tctacagcac gaccgtggtg 120  
ggaaacctcc tcatcatagt cacggtctcc tcagacccca ggctccacac acctatgtac 180  
ttcctgctcc gcaacctggc tgtcttagac ctctgcttct cctcagtcac tgcccccaag 240  
atgctggtgg acttcctctc tgagaagaag actatctcct accgaggctg catggtacag 300  
atcttcttct tccacttcct gggagggggc atgggtcttct tcctctcagt aatggcttat 360  
gaccgcctgg tggctatttc ccgacctctc cactatgtca ccatcatgaa cagccagctt 420  
tgtatggggc tgggtggtggc ttcttgggta ggaggctttg cccactcgat tgtccagctg 480  
tctctgatgc tcccggtgcc gttctgtggc cccaatgtcc tggataactt ctactgtgat 540  
gtcccccaag tactgagact tgcttgcagt gacacctccc tcttggagtt cctcatgata 600  
tccaacagtg ggatgctgga tgtcatctgg ttctttctcc ttctcatctc ctacttgggtc 660  
atcctggtga tgctgagggtc tcactcaggg gaggcgagga ggaaggcggc atccacctgt 720  
accacccaca tcatcgtggt gtctatgata ttcatccaa gcatttacct gtatgcccg 780  
cccttcaccc ccttcacat ggacaaggca gtgtccatca gccacacggc cttgaccccc 840  
atgctcaacc ccatgatcta cacgctcagg aaccaggaga tgcaggcagc catgaagaga 900  
ctagcaaagc gcttagcgct ttgcaacagg gagtga 936

<210> 726  
<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR240-2

<400> 726  
atggaaaccc agaacatcac atgggtgtca gagtttatct tcttaggttt ctcacagact 60  
caagaactcc agaaactcct gtttgtggtg ttcttgtgtg tctacatcac cactgtggtg 120  
ggaaatatcc ttatcatgat tactgtgact tttagacccca ggctggacat gcctatgtat 180  
tttctgcttc gaaacctggc cgatcatagt ctacagtcac ctcccccaag 240  
atgctggtgg acttctttca caagactaag accatctcgt accagggtg catggcacag 300  
atcttcttct tccatctcct gggaggtggg acggtcttct tcctctccgt gatggcctat 360  
gaccgtaca tagccatctc ccggccctg cactatgtca ccatcatgaa caccaagctg 420  
tgcgtggggc tgggtggtggc ttcttgggta ggaggctttg cccactcgat tgtccagctg 480  
tctctgatgc ttccactgcc gttctgtggc cccaatgtcc tggataactt ctactgtgat 540  
gtcccccaag tactgagact tgcttgcacg gacacctccc tcttggagtt cctcatgata 600  
tccaacagtg ggatgctggt tctcatctgg ttcttctcc ttctcatctc ttactgtgc 660  
attctggtga tgctgagggtc gcactcaggg caggcgagga ggaaggcggc gtccacctgc 720  
accacccaca ttattgtggt gtctatgata ttcatccct gcactatata ctactccaga 780  
cccttcaccc cttttccctt ggacaaggcc gtgtccatca gctacacggc cttgaccccc 840  
atgctcaacc ccatgatcta cactctcagg aaccaggaga tgcaggcagc catgaagaga 900  
ctagcagaac acttgggtact tactaaaaga aatgagcttt aa 942

<210> 727  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR240-3

<400> 727

```
atgcaaccag ggaacctcac atgggtgtca gagttcgtct tectgggggt ctcagagatc 60
tgggagcttc aggtcttctt gtttgtggtg ttcttgtgtg tctacagcac gaccgtggtg 120
ggaaacctcc tcatcatagt cacggtctcc tcagacccca ggctccacac acctatgtac 180
ttcctgctcc gcaacctggc tgtcttagac ctctgcttct cctcagtcac tgcccccaag 240
atgctggtgg acttctcttc tgagaagaag accatctctt accaaggctg catggcacag 300
gtcttcttct tccacttctt gggaggggcc atgggtcttct tectgtcagt gatggcctat 360
gaccgcctgg tggctatctc ccggccctcg cactatgtca ccatcatgaa cactcaacac 420
tgtgtagtac tagtggtgac tgcattgggt gtgggatttg tccactcgat tgtccagctg 480
tctctgatgc tcccggtgcc gttctgtgga cccaatgtcc tggataactt ctactgtgat 540
gtcccccaag tgctgagact tgctgcacg gacacctccc tcttggagtt cctcatgac 600
tccaacagtg ggatgctgga tgcattctgg ttctttctcc ttctcatctc ctacttggtc 660
atcctggtga tgctgaggtc tctctcaggg gaggcgagga ggaagggtgg gtccacctgc 720
accactcaca tcatcgtggt gtctatgatc ttcatcccaa gcatttacct gtatgcccg 780
cccttcaccc ccttcaccat ggacaaggcc gtgtccatca gccacacggg catgaccccc 840
atgctcaacc ccatgatcta cacgctcagg aaccaggaga tgcaggcagc actgaagaga 900
ctagggatgc atctgctagt ttgtagaaaa gagtga 936
```

<210> 728

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-4

<400> 728

```
atggaaataa taaataaaac tgccaaggta caattcttct ttctgtccatt ctcacctgac 60
cctgggggtgc agatggtgat ttttgtgacc ttcttgggtg tgtacctgac cagcctcagt 120
ggaaatgcca caattgctgt gattgtccat attaacct cactccacac ccccatgtac 180
ttttttctag ctaatttggc agttctggaa atcttctata catcatccat tgcacctg 240
gccttggcaa accttcttct tatggggaaa actcctgttt ccatcactgg ttgtggtacc 300
cagatgtttt tctttgtttt cttgggtgga gctgactgtg tectgcttgc agtcatggct 360
tacgaccggg ttgttgcgat ctgctacct ctgagataca cactcatcat gagttggtcc 420
ttgtgtgtag agatgatggt ggggtccctg gtgctgggat tectgctgtc actgccccta 480
actattttaa tcttccatct gccattctgc cacaacaatg aaatctatca cttctactgt 540
gacatgcctg cagtcatacg cctggcttgt ggagacacgc atgttcatag gactgccctg 600
tatatcatca gcttcattgt cctaagcatc cccctaactc tgatctctat ctctatgtc 660
ttcatcatca cagcgatttt acggatccgg tctgctgaag ggcgccatcg agccttctct 720
acctgctcct ctcacatcgt agtggctctc ctacagtatg gctgcaccag ttttatatat 780
ttatcccca gttccagcta ctctcctgag atgggcagaa tgggtgtctgt ggtctacact 840
tttatcacc ccatttttaa ccctttgatc tatagtatga ggaacaagga actaaaagat 900
gctctgagga aggcatgtag aaagttctag 936
```

<210> 729

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR192-1

<400> 729

```
atggataaac acaacctaac agttgtgact gaattcatcc tgatgggaat cactgagaac 60
cctgagctgc aggtccatt gtttgggttg ttctagtca tctacctgac ctcagtgtat 120
```

ggcaatcttg	ggataatcat	cctcaccaat	gtagacgcca	agctacagac	gccaatgtat	180
ttctttctca	ggcatttggc	ttttactgac	tttgtttatt	caacaactgt	gggacccaaa	240
atggttgtaa	actttgttgt	agatcaaaat	gcaatttcct	actctctttg	tgctacacag	300
ctagcttttt	ttctttctgtt	cattggcagt	gaccttttta	ttctgtctgc	aatgtcctat	360
gaccgctatg	tgGCCatAtg	taagcctctg	ctctacactg	tcAtcatgtc	ccataaagta	420
tgttgggttc	tagtcacaat	gacctatctt	tactgtacat	ttatgtccct	tgtagtcacc	480
ataaatatTT	tctctttatc	cttctgtggc	tacaatgtca	tcaaccattt	cttttgtgat	540
tgtattccct	taatatcggt	gctttgctca	aatacacaag	aagttgaact	tatagttatg	600
atctttgcag	cttttgattt	gatttcttcc	cttgctgttg	tgcttatgtc	ctacctgtc	660
attctcatag	ctgttctcag	gatgaactct	gctgagggca	gacgcaaagc	tttctctacc	720
tgtgggtcac	acctgacagt	agttacagta	ttctatggga	cactgatatt	tatgtatgta	780
caacctgaat	ctagccattc	aattgatact	gataaaatat	catctatatt	ttatacttta	840
atcatccctt	tattgaatcc	cctgatctac	agtctgagga	acaaagatgt	aaaagaagct	900
ttacaaagaa	catggcaaaa	aatattcaac	acattttctt	aa		942

<210> 730

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR190-1

<400> 730

atggagaacc	aaaaccgcac	agtagtaact	gaattcatcc	tgatgggcat	cactgaccac	60
cctgagctgc	aatcctcatt	gtttgggtttg	tttcttctca	tctatctgat	atcactgggtg	120
ggaaatttgg	gcatgattgt	ccttacaatg	gtggactcca	ggctgcaaac	acctatgtat	180
ttctttctta	gacacctgc	tactactgac	cttggttatt	caacaactgt	gggacccaaa	240
atgTTaAcAa	atTTtAtTgt	TgAtcAaaAt	agaatAtcct	ttaacctttg	TgctAcAcAg	300
ttagccttct	ttcttctgtt	cattgcttgt	gaacttttta	ttctgtctgc	aatgtcttat	360
gaccgctatg	tgGctAtctg	taagcctctg	ttctatattg	tcAtcatgtc	aaaaagacta	420
Tgctgggtgc	ttgtagtaat	cccttatgtc	tactgtacaa	ttgtggctct	tttaatcaca	480
attaagattt	tcactttgtc	tttctgtggc	tccaatgtca	tcagtcatTT	ctactgtgac	540
agtcttccct	tgTtatcttt	ggctctgctca	aatacacaag	aaattgaagt	gataatgttg	600
ttcttatcag	ctTTtaattt	aatttcctct	cttttgcttg	ttcttggtgc	ctacctgtc	660
atcctcatag	ctatactcag	gatgaactct	gctgagggca	ggcgcaaggc	tttctccacc	720
tgtggatccc	acctgactgt	ggacactgtc	ttctatggga	cgttgatatt	tatgtacatg	780
cagcccaaat	ccagtcattc	ctttgacact	gataaaattag	cttctgtttt	ttacaccctg	840
attatcccca	tgTtgaatcc	cttgatctac	agcttgagga	ataaagatgt	aaaagatgct	900
cttcatagga	cagggaaaaa	actacacagt	gtttgctttt	ga		942

<210> 731

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-1

<400> 731

atgcagatgg	agagccaaaa	cctcacagta	gtgactgaat	ttatcctcag	gggcatcact	60
gaccgccttg	agctgcaggT	tccattgttt	ggactgtttt	tcAtgatcta	tctgatctca	120
ctgTttggca	acttgggcat	gatcatcctc	accatagtgg	aatcaaggct	gcaaacacct	180
atgtacttct	ttctcagaca	cctagctatc	acagatcttg	gttattcaac	Tgctattgga	240
cctaaaatgt	tagcaaatTT	TgtcgTcagt	aaaaatacaa	tatcttttca	tctttgtgct	300
acacaattag	ccttctttct	tctgttcatt	gcttgTgaac	Tgttcattct	atctgtgatg	360
tcttacgacc	gctatgtggc	tatctgtaac	cctctgctct	acaatgtcat	catgtcacia	420

actgtatggt	gggtacttgt	agcaataacca	tacctttaca	gtgtatttat	ttctctcata	480
gtcaccatta	atatcttctc	ttcatccttc	tgtgggttaca	atgtcatccc	tcattttctac	540
tgtgatggc	ttcccttgat	atctctgctc	tgacacaaata	cagataaaaat	cggactgata	600
attttaattt	tatctgccat	taatttgatt	tcctctctcc	tgatcatcct	tggtcctcat	660
ctgctcatct	tcagagctat	tctcagaatg	aactctgctg	agggaagacg	gaaggctttc	720
tccacctgtg	gtcccatct	gaccgtgggt	tctgtctttt	atgggacttt	gatttttatg	780
tatgtgcaac	ctaagaccag	tcactccttt	gacactgaca	agggtggcttc	catcttctat	840
accctagtta	tccctatggt	aaatcctttg	atctacagtt	taagaaacaa	agatgtgaaa	900
tatgctctta	gaaagacagg	aaaaattata	caaaataatt	tctcatag		948

<210> 732

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-2

<400> 732

atggagaatc	acaacctcac	aatgggtgact	gaattcatcc	tggtgggcat	caactgaccgc	60
cctgaactgc	aggccccatt	gtttggactg	ttcctcatca	tttatctgat	cacactgggtg	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ccttaccatg	gtggattcca	ggctgcaaac	acccatgtac	180
ttctttctca	gacacctcgc	tactactgac	cttgggttatt	caacagctgt	gggacccaaa	240
atgtaagaa	attttcttgt	agaacaaaat	acaatatcaa	tttatttttg	tgctgtccaa	300
ttgtctttct	tcagtatggt	cattgttagt	gaatttttta	ttctgtctgc	aatgtcttat	360
gaccggatat	tcgccatctg	taaaccactc	ctctataatg	tcataatgtc	acaaagagta	420
tggttggtcc	tggtggcaat	cccatacctt	tacagtatat	ttggtgctct	catagtcacc	480
ataaatat	tttcttcttc	cttctgtggc	cacaatatta	tcagtcattt	ctattgtgat	540
ggtctccct	tgatatctct	gctctgctca	aataaaaagg	aaagtgaaat	gataattcta	600
attctatcaa	ctattaaact	gatttcttca	ccagtgggtca	ttcttgtctc	ctatctgctc	660
attctcagag	ctattctcaa	gatgaactct	gctgagggtca	ggcagaaggc	tttctccact	720
tgtgggtctc	atctgacagt	ggctactgtc	ttctatggga	ctttgatatt	tatgtatgtg	780
caacctaat	ccaatcacac	cttaaacact	gacaagggtg	cttccatctt	ttataacctta	840
ataatcccca	tggtgaatcc	cttgatctac	agcttgagga	ataaagatgt	aaaatatgct	900
cttaggaaaa	caggaaaatc	catacaaaat	atcttctcct	ag		942

<210> 733

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-3

<400> 733

atgaaaaaac	aaaacttcac	aatgggtgact	gaattcatcc	tggtgggcat	caactgaccgc	60
cctgagctgc	aggctccatt	gtttggactg	ttcctcatca	tttatctgat	cacactgggtg	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ccttaccatg	gtggattcca	ggctacaaac	acccatgtac	180
ttctttctaa	gacaccttgc	tactactgac	cttgggttatt	caacagctgt	gggacccaaa	240
atgtaagaa	attttcttgt	agaacaaaat	acaatatcat	tttatatttg	tgctgtccag	300
ttaactttct	tcaatatggt	cattgttagt	gaatttttta	ttctgtctgc	aatgtcttat	360
gaccgctatg	tcgccatttg	taaaccactc	ctctataatg	tcattatgtc	acaaagagtgt	420
tggttggttc	tagtggccat	tccttacatt	tacagtatat	ttggtgctct	cctaatacgc	480
ataaatat	tttcttcatc	cttctgtgga	cacaatatta	tcagtcattt	ctattgtgat	540
ggtctccct	tgatatctct	gctctgctca	tatagaaaag	aaaatgaaat	gataactttt	600
attttatcaa	ttattaaact	gattaacttca	ccactgggtca	ttcttgtctc	ctatctgctc	660
attctcagag	ctattctcag	gatgaactct	gctgaaggca	ggcagaaggc	tttttctacc	720

tgtgggtctc	atctgacagt	ggtcactgtc	ttctatggga	ctttgatatt	tatgtatgtg	780
caacctaagt	ccagtgaact	cttaaaaact	gacaagggtg	cttctatctt	ttatgcccta	840
ataatcccca	tgttaaatac	cttgatctac	agcttgagga	ataaagatgt	aaaatctgct	900
cttagaaaaa	cagggaanaa	catacaaaat	atcttctcct	ag		942

<210> 734  
 <211> 897  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR245-6

<400> 734	
atgggactct	ccaattctcg ggaacttcag atctttctgt ttgcattctt ttttgttttc 60
tatgtaggca	ttgtgttttg aaaccttctt attgtcataa ctgtgaccaa tgactccac 120
ctccattcgc	ctatgtactt tctgttggcc aacctctcat tcatagatct gtgtgtgtcc 180
tctgtcacag	ctccaaagac tattgctgat tttttctaca aacgcaaagt catctctgtt 240
aagggtgct	ttacacaaat attcctcctt cacttttttg gggggagtga gatggtaacc 300
ctttagacca	tgacctttga tagatacgta gcaatttgta agcctctaag ctacactaca 360
gttatgcgtg	gcaatgtatg tgtagcatt gtggctactg catgggcaat tggcttccta 420
cactcagtga	gccaatgggc ctttgcata agcttacctt tctgtgggtcc caatagggtt 480
gacagctttt	attgtgacct tcctagagta atcaaacttg cctgtgcaga gacatatagg 540
ttagacatca	tggtcattgc caacagtggg gtgctcagtg tgtgttcttt tgttttgcta 600
atcatctcct	atgggtattat tctaatagacc atccaacgcc gcccttctga taggtcatct 660
aaggctctgt	ctacactgac tgctcatatc acagtagttc ttttgttttt tggaccttgc 720
atcttcattt	atgcctggcc ctttcccatc aagtcattag ataaattcct tgctgtgttt 780
tattctgtgg	tcactcctct cttgaacccc attatataca cactgaggaa cacagagatg 840
aaaactgcc	tgagacgcct gagacaatgg aatttaagct tttgggtgaa gtcttag 897

<210> 735  
 <211> 939  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR248-10

<400> 735	
atggatggag	gcaaccgggc tgttggtgtca gaatttatac tccagggact ttcccactca 60
aaaaatattc	aggtcttact gtttggtgata tttctgatgc tttatctgtt cattgtgtct 120
ggaaatattg	tcactcctgac ctttaataacc actgaccccc atctgcattc tcccatgtac 180
ttcttggttg	ccaacttgtc ctttgttgat atgtgtcttt cctcaaaccat cactcctaag 240
atgatcacag	atcttctcag ggaaaacaag accatttctt ttgcaggatg catgtcccag 300
gtctttttta	ccatttgcac tgctggagga gagatgatac tgttggtggg aatggcttat 360
gaccgctatg	tagccatctg caaaccactc cactacttca ccatcatgaa cctgaagagg 420
tgcaactggg	tggtgttgac ttcttggaac attggattta tacatgggat aagttacttg 480
gtagtgtttg	tgcatctgcc tttttgtggg cccaaggaaa tagacagttt cttttgtgac 540
atgccactta	taatcaagct agcctgcacg gattcccata atttaaatac tttaataaat 600
gctgaatgtg	gggttggtgg tgtaacttgc tttagtctct tgcttatatc atatacctac 660
atccttggtc	ctgttagcaa gagctctaaa gctggagcat ctaaggcttt gtccacttgc 720
agtgccacac	tcactgtagt gatgatcttt tttgtacctt gtattttcat ctatgtgtgg 780
cctctcagca	tcacctgggt tgacaaaatt cttgctgtgt tttactctgt tattactcct 840
ctcctaaatc	caaccattta tacactgaga aataaagaga ttaaaaatgc catgaaaaga 900
ttcataggca	aatttctagg tcccaaaaaga aattcttaa 939

<210> 736

<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR245-7

<400> 736  
atggatgggg agaaccacac agtgggtgtct gcgtttgtgt ttctgggact caccactcc 60  
tgggagattc agctcctcct cctcgtgctc tctcagtg cttacatatt aagcatggct 120  
ggaaacatcc tcattgtgtt ctctgtgacc attgaccctc acttacattc acctatgtac 180  
ttctactag catgtctctc cttcattgat ttggtagcct gctctgttac ttcccccaag 240  
atggtttatg acttgtttag aaagcacaaa gtcctctcct ttggaggctg tatcactcag 300  
atcttcttta tccatttagt tgggtggagt gagatgggtg tacttggtgc catggcattt 360  
gacagatata tagccatatg taagcccctg cactacctga ccatcatgag cccacgtgtg 420  
tgtgttttgt ttctgggtgc tgcttggggc ctgggcatta gccactcatt gttccagctg 480  
gcttttctta ttgacttacc cttctgtggc ccaaatacac tggacagctt ttactgtgac 540  
cttcctaaac ttctcagatt ggcctgtaga gacacctaca agttgcagtt catgggtcact 600  
atcaacagtg gtttcatctg tgttggctct ttcttgttgc ttcttatctc ttacatcttc 660  
atcttgttta gtgtttggaa acattcttca ggtgggttcat ccaaagccct ctccactctc 720  
tcagctcaca tcacagtggg gtttctcttt tttggctcta ctctgtttat atatacatgg 780  
ccccatccta attcccagat agacaaattt cttgctcttt ttgatgcggg tcttactcct 840  
tttctgaacc cagttatcta cacattcaga aataaagaga tgaaggtagc aataaggaga 900  
gttttcaaaa cattattaac ctttagaggt atttcataa 939

<210> 737  
<211> 939  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR245-8

<400> 737  
atgatcagag caaaccattc tgcagtgtct gaatttgtgc tgttggggct ctcaaattcc 60  
tgggagatcc aggtttttat ttttttcttt acttgtctgt tctatgtatc cagtttgaca 120  
ggaaacttca tcatagtgtt tacagtcact tctgatccct acttgcatc acccatgtac 180  
tttctactgg ctaatctctc tgttattgat cttatatttt gttccattgc agctcccaaa 240  
atgatttgtg atcttttcag aaagcagaaa gtcctctcct ttggaggctg tatcagtcag 300  
atctttttca gtcagtctgt tgggggcact gagatgggtg tgctcatagc catggccttt 360  
gacaggatag tggccatatg caaaccatta cgctatctga ccatcatgag cccacggatg 420  
tgccctgctaa tattagttgc tgcttggatc attgggtctc tccattcatc agcccaattg 480  
gcttttgtaa taaacttgcc attctgtggc cctaacatac tagacagctt ttattgtgac 540  
ataccacgac ttgtcaagct tgcatgcaca gatacttata aactggagct catgattact 600  
gccaatagtg ggttcatttc cttgattgag ttctttttac tcatcatctc ctatgtcttt 660  
cttctcacca ctgtccagaa gcagtcctca ggatgttcat ccaaggccct ttctactctg 720  
ttggctcata ttacagtgtg agttttgttt tttggcccat tgattttttt ctatgtgtgc 780  
ccttctcctt caacacatgt agataaattt ctagctatat ttgatgcagt tttgactccc 840  
tttctaaatc caattatcta tacattgagg aacagagata tgaagatagc catcaggaaa 900  
gtgttttgtc aatgcctggc ttttagaaaa tcaatgtag 939

<210> 738  
<211> 966  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-9

<400> 738

```
atgtattttc cccaactttc tgatccaatg gaccaagtta atgcttctgc tctacctgaa 60
tttgttttgc tgggacttgc acaatcgttt ggaacacaga ttttctttgg cctcttcttc 120
tccttatttt atgtggggat tctttttgga aacctcttca ttgtgttcat agtgattggt 180
gattctcatt tacacttccc catgtatatt ctattggcca accttctgct cattgacttg 240
ggcctttcat ctacaacaat tcctaggaca atatctgac tttttactgg ctgtaaagtc 300
atctctttcc acagctgcat gacacaaatg ttcttcattc atgtgatggg tggagttgag 360
atggtactgc tcatagccat ggcatatgac agatatatag caatctgcaa gcctcttcac 420
tacctgatga tcatgaatcc caaaaaatgt ataattttgg taatagcagc ttgggtcata 480
gggatgattc atgcagtgtc tcagtttctg tttgttgtaa atttaccctt ctgtgggtccc 540
tacaatgtag gaagttttta ttgtgatttt ccaagggcca ttaaacttgc atgcatggac 600
acttataaac tagaatttgt ggtctctgcc aacagtggct ttatttctat gtgtaccttc 660
ttttttctga ttacatcata catttttatc ctggccagtg tacgacaaca ttcttcaact 720
gatttatcca aagcattttgt caccctgtca gctcacatca ctgtagtggg tttgtttttc 780
ataccatgca tgtttctgta tgtatggcca ttccgacca agtcacttga taatttcttt 840
gctattgttg actttgttct cactcctgtc ttaaatacta ctatctatac ttttaaggaat 900
aaagatatga ggttggccat cagaaggcta agtagacagg ttttaagttc tagggaattt 960
atatag 966
```

<210> 739

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-31

<400> 739

```
atggacccaa gcaattacag tactttgcat gtttttatcc tgcttggatt ctctgaccac 60
cctcacctgg aaatgatcct ctctggagtt gtcaccttct ttacattat tacactgggtg 120
ggtaaacactg ctataattct tgcacccctc ctggatcccc atctccatac accaatgtac 180
tttttccctca ggaattttatc tttcctggat ttgtgttaca caacaagcat tgtccctcag 240
atgctgggta acttgtgggg acccgaaaag accattagct ctgtgggctg tattgttcag 300
ctctatgtgt atatgtggct gggctccatt gagtgtctgc tcctagctgt catgtcctat 360
gatcgtttca cagctatttg taagcccttg cattactttg taatcatgaa tccacgtcta 420
tgtgtcaaga tgatagtcac ggtctggggg attagtttgg ccaactctgt aatattatgc 480
aactcactg tgaatttgcc tcgatgtgga cacaacatcc tggaccactt cctgtgtgag 540
ttgccagcca tggtcaggat agcttgtgtg gacaccacaa aagttgaatt atctgttttt 600
gctctaggca ttgtcattgt ccttacacct ctcatcctta ttcttatttc ctatggctac 660
atagccaaaa ctgtgctcaa catgaagtca aaggcagggc aacaaaaagc aatgaatacc 720
tgtggatccc atctcactgt ggtctccata ttctatggaa gtattatcta cctgtatcta 780
caaccgggta acagggcctc taaggaccag ggcaagttcc tcacctctt ttacaccatc 840
atcaactcaa gtctcaacc cctcatttac accctaagga acagagacat gaaagatgca 900
ctgaaaaaac tcatgagggt ttaccacaga ttccgc 936
```

<210> 740

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-1

<400> 740

```
atgattccag ggcagaacca aagttgggtc tctgagttca tctgattgg cttctccagt 60
```

gacccccacga	ccaacagcat	cctcttcatt	gtcttccttc	tcattctacct	gagctcagtc	120
ctgggcaatg	ggctcatcat	catgctggtc	tgccctggaca	cacagctgca	cactcccatg	180
tacttcttcc	tctctacct	ctccctattg	gatatgagct	ttgtcaccac	taccatgccc	240
cagatgttgg	tgcatcttct	tgctcaactct	cagaccatct	catttgctag	ttgctgcctg	300
cagatgtttg	tttttgggtgc	cctgggtata	actgagtgc	ccttctttgt	tgtgatggct	360
tatgaccggt	atgtggccat	atgctatcca	ttgcgctata	ctgtcatcct	caactggggc	420
ttgtgcatac	ggttggcagc	agggctcttg	atctgtgggt	tcttttcttc	tttattgcat	480
actttcttca	ccatgagtct	gccatactgt	gggccaaca	gggtcaacca	ctacttctgt	540
gaaggctcct	cagtgcgtag	cttggcttgc	atggataccc	acctcattga	gatgggtggac	600
tttgtgttga	gtgtttttgt	ggttgtttatt	ccaatttccc	tcattgtggc	ctcctatat	660
cgtattgcca	tggcaattct	caaaatcaag	tccaccacag	ggcgctgcaa	ggctttctct	720
acctgtgcct	cccacctgac	tgtggtcaca	ttcttttatg	ctccagccac	ttacatctac	780
cttaggcccc	actccagcta	ctccctgag	cgagacaaac	aggtctcact	cttttacaat	840
gccttcacag	ccttgctcaa	ccctgtggtc	tacagtctga	ggaacaagga	catcaagagg	900
gcattttctca	aggtgatggg	acatagtagg	ctggaccagt	ga		942

<210> 741  
 <211> 948  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR102-1

<400> 741						
atgaagaaaa	tgaattacca	ggaaattgga	aactatacca	aagtgactga	attcattctt	60
gtgggactct	ctaggcatcc	cacatcccag	agtgttgtct	tctggacact	gatgtttctc	120
tatatagtta	ctttggcagg	aaacagtttg	attattttcc	tagtaggagg	caactctcaa	180
ttgcacacac	caatgtattt	ctttcttggg	aacttgtctt	tactggatct	tctattttcc	240
accagtgttg	tacccttgat	catgggtgaat	tcattgtata	acttctccac	tatctcctac	300
agctcctgtt	ttaccacagct	tgctttcagg	gctttcttag	cactggccga	atgttttctg	360
cttgccatta	tggcttatga	tagatttgta	gctatttcaa	atccactcag	gtataatctg	420
gttatgtctt	ctcgagtatg	tattttcatg	gctttgcttg	cctggatggc	agcccttctt	480
ctcactgttc	tgcccattct	aatctttcca	atcagtttct	gtgggcagaa	tgtagtcaat	540
cattttctcct	gtgagggttca	agccatcttc	aaattgctct	gttctaatac	catttcttta	600
cagattatga	tgatagcttg	tgctgtcatt	tcaatgccag	tacctttaat	gttcattctt	660
ttctcttacc	tttgcatcct	caaggctgtt	ttaagaatcc	atccaactaa	ggccaggctt	720
aaagcctttt	ctacatgtgc	ctctcaactg	attgtgggta	ctatctactt	tggcacacta	780
atatatatatt	atatgagacc	acagagcaaa	atatctcaca	atggggacaa	aattgtctca	840
atattttatg	cagcagtgc	accaatgcta	aatccactca	tctataacct	aagaaataag	900
gacgtgaaag	ctgttctcag	gagggtaaat	tgtgggggtca	agtctctaa		948

<210> 742  
 <211> 909  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR183-4

<400> 742						
atgaaaaaatt	caactgtgct	gacagagttt	gtgctcacag	ggctcacaga	gtctccagag	60
ctacagggtgc	ccttgttctt	gttttttctg	gtgatctatc	tcattactat	tgtagggaac	120
cttgggtctaa	ttgctcttat	ctggaatgac	cctcacttac	atatccctat	gtacttcttt	180
cttggccatc	tggcttttgt	ggatgcttcc	ctatcatcca	cagtggcacc	aaagatgtta	240
ctcgatttct	tacagatgaa	taagatgatt	tcctactctg	aatgcatgac	acaattcttt	300
atcttttgcaa	tctgtgttac	tacagaatgt	ttcttgttgt	cagctatggc	atatgatcgc	360



tatgtagcga	tatgcaaacc	tttactttat	ccaatgatta	tgactaagag	actatgtata	420
tgtctcttag	tcctgtcttt	tgtaggtgga	attcttcatt	cttcaataca	cgaggggattt	480
ctattactac	taaattttctg	taattccaat	atagtacatc	actttttctg	tgacatcggt	540
ccattgctaa	agattttcctg	tgtgacact	actcttaatt	ttcaactgat	atttggtttt	600
gctggaataa	ttcaagtctt	cacggttggtg	attggttcttg	tgtcctatac	actagtgcta	660
tttacgattt	tgcaaaggaa	gtctgtccaa	agcatgaaga	aggctttctc	tacctgtggt	720
gcccattctc	tatctgtgtc	tctgtactat	gggcctcttc	tcacatgta	tattttcccc	780
gtgtcccaag	aagcagatgg	tcaagataatc	atagactctc	tgttttacac	ggtaataatt	840
cctgtgttaa	atccaattat	ctacagcctg	agaaacaagc	aagtcatgga	ttctcgaaaa	900
aggtgttaa						909

<210> 743

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-11

<400> 743

atggagaaaa	taaaccactc	tgagatatct	gaattcatta	ttcttgggct	ttgtgactct	60
tgggagctcc	aggcattttt	cttagtgatc	tttacttcac	tttatttaat	caccattttt	120
ggcaacatat	tcattgtagt	cctaattatc	actgaccttc	atctccatac	tcctatgtac	180
ttcctgttgg	ccaacctctc	gttcattgac	ttctgtcttt	cctcagtaac	tacacctaag	240
atgatcatcg	acttccctcaa	ggaaataaag	acgatctctt	ttggagggtg	catgtgtcag	300
attttctttg	gacacttctt	tggagggggt	gagatgggtac	tgcttgtatc	aatggcttat	360
gaccgttatg	tagctatctg	taagccactc	cattactcca	acatcatgag	cagacatatg	420
tgcatgtgat	tagtgatggc	gtcatggatg	attggctttg	tgcatccaat	aagccaactg	480
gttataattg	taaattctgcc	cttctgtgga	tccagagttt	tggacagttt	tttctgcgat	540
attccattgg	taatcaagct	agcctgcttg	gacatctatg	ttctagaaat	tttgataaat	600
gctgacagtg	gtgtgctagc	agccatatgc	tttgttctgt	tgctgggtgc	ctatttccat	660
atcctgacta	ctgtctgcct	tactctaaag	gatggggcat	ccaaagctct	ctctacttgt	720
actgcccaca	tcacagtggg	ggtattattt	tttgggccct	gcactctcat	ctacctgtgg	780
ccagtcagca	taacctgggt	ggacaagttt	cttgctgtgt	tttatgcagt	tatcacacct	840
cttctgaatc	cagccattta	tactttaaga	aacaaagaga	ttaaaactgc	tatgaagaga	900
ttacaatgct	ag					912

<210> 744

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-10

<400> 744

atgaatgaaa	taaattacac	cgaggtgtct	gaatttgtgt	ttctgggact	ttcaacatct	60
aaacacatac	agcattttctt	tcttgccctc	tctgtgggat	tttatgtgac	cattgtgctg	120
ggcaatactc	ttgttgtatt	tactctagcc	tttgaccac	atttacattc	ccctatgtac	180
tttcttttgg	gaaacctctc	atttattgac	ttatgtcttt	ccaccttaac	cgtacccaag	240
atgatttctg	acctgtcctc	tgggcataat	accatctcat	tccagggttg	tgtcttccag	300
atatttggtc	ttcatgttct	tggggcatct	gagatgggat	tgctggtagc	catggcctgg	360
gacagatatg	tggccatatg	caaaccctc	cactatttaa	ccatcatgag	cccacggatg	420
tgcctattgc	ttctatctgg	ggcttggatt	attggctttt	tacattcagt	ggcccaacta	480
ggttttgggt	tccatttgag	attttgtgga	cctaataaga	tagatagttt	ttattgtgat	540
cttcctaggt	ttatcaaact	ggcctgcata	gacaactaca	gaatggagtt	catggttgct	600
gccaacagtg	gcattcattc	tattggcacc	ttcttcttac	tgataatctc	ctacattggt	660

atcctgttta	atgtaagaaa	acattcatca	ggagatttgt	ccaaggccct	ctcaacactt	720
tctgttcaca	tctccgtgg	agttttgttc	tttggacccat	gcatcttcgt	gtacatgtgg	780
ccgtttccta	ctgtgccagt	ggataagttc	cttgccattc	tggacttcat	gattacaccc	840
atcctgaacc	ctgccattta	cacgctgagg	aacaaagaca	tgaaggtggc	aatgaggaaa	900
ctgagttatc	agttcttgaa	ttttaggaaa	atgtcctga			939

<210> 745

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-11

<400> 745

atgtttaaga	aaaattatac	caaggtgtct	gaatttgtgt	ttctgggact	ttcatcatct	60
agaaaaatcc	ggcctttcct	ccttgccttc	tctatggtac	tttatgtggc	catcgtgctg	120
ggcaataccc	ttgttgtgtt	tacgctagcc	tttgacccac	atttacattc	tcctatgtac	180
tttcttttgg	gaaatcttgc	gtttattgat	ttatgtcttt	ctaccttaac	tgtacccaag	240
atgattttctg	atctgtcttc	tgggcacaat	gccatctcat	tccagggttg	tgtcttccag	300
atatttgttc	ttcatgttct	tggggcaact	gagatgggat	tgttggtagc	catggcctgg	360
gacagatacg	tggccatatg	taagcccctc	cactacctga	ccatcatgag	cccaagaatg	420
tgccttatgc	ttctatctgg	tgcctgggtt	attggctttt	tacattcagt	gacccaatta	480
gcgtttatta	tcaagttgaa	tttttgtggt	cctaatagaga	tagatagctt	ttattgtgat	540
cttcctcagt	ttatcaaact	ggcctgcata	gacccaaga	aatgcagtt	catggttact	600
gccaacagtg	ggtttatttc	catgggcacc	tttttgttat	tgataatctc	ttacattggt	660
atcctgttca	ttgtaagaaa	acattcatca	tcaggtgatt	tgtccaaggc	cctctctacg	720
ctttctgctc	acatctctgt	ggtagtttta	ttctttggac	catgcatctt	tgtgtacatg	780
tggccatttc	ctacgggtgcc	agtggataaa	tttcttgcca	ttctggactt	catggttaca	840
cccatcctga	accctgccat	ttacacactg	aggaacaaag	acatgaaggt	ggcaatgaga	900
agactgatta	ctcagctatt	caatctgagg	aaatcgccct	aa		942

<210> 746

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-12

<400> 746

atgccgatgg	atcaactaaa	tgactccaga	gtttctgagt	ttgtgcttct	aggactctct	60
agttcttggg	aaactaaagt	ttttctcatg	gtaacattct	ctatgctcta	catcggaatc	120
attttgggaa	atcttttcat	tgtcatttta	gtaattgctg	actctcactt	acattcacct	180
atgtacttcc	tgttggccaa	cctgtctttg	aacgatgtgt	gggtttcctc	cactacagtt	240
cccaagatga	tctcagatct	tctgaaagag	cacaaagtaa	tttctttcca	caattgcatg	300
actcagatct	gttttatcca	cattatggga	ggagtggaga	tgggtgctgt	catagccatg	360
gcctttgaca	ggtacacagc	catctgtaag	cctctgcgct	acttgagcat	catgagccct	420
agaatatgca	tttcattttg	aattgctggc	tgggtcactg	gagtgggtcca	tgccatgtca	480
cagttctctt	ttgttgtgag	cctgcctttt	tgtggtccta	acaaagtggg	cagcttttac	540
tgcgacttcc	ctcggatcat	acaactggcg	tgcactgatg	gagacaagtt	tgagtttgtt	600
gttgctgcca	acagtggctt	catgagcatg	gggaccttct	tcttgcttct	tctctcctat	660
gtcttcattt	tggtcacagt	ctggcaaagg	tcttcagggg	acttgtcaaa	ggcgcttgct	720
actctgtcag	ctcacatcac	tgtggtttgt	ctgtttttta	ctccatgcat	gtttctctat	780
gtgtggcctt	tccccacatc	atcgatcgac	aaatacctgt	tcattgctga	ctttgctatc	840
actcctgctc	ttaatcctgt	catctataca	ttcagaaaac	aagatataag	aatagcaatt	900
ggaagattaa	gcaaaaagggc	tgtttgttagc	agattttgct	ga		942

<210> 747  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR274-2

<400> 747  
atggatggaa acaaaacctt tcccagtgac ttcacctttg tgggactctt tactcacaac 60  
aaagcctcag gattcctggt cagtgtcata tgtgccacgt tcttcatggc catattggca 120  
aatgggggta tgatctttct cattcacata gacctcacc tccacacccc catgtacttc 180  
ctcctcagcc acctctcctt cattgacatg atgtatatct ccactattgt gcctaagatt 240  
ttggttgatt acattgtagg caaagggatc atctcttttg ctgcctgtac agcccagtac 300  
tttctctaca tgggcttttg aggggcccag tttcttctgc tgggacttat ggcctatgac 360  
cgctacgtgg ccatctgtaa tccgctccgt tatcctgtcc tcatgagtcg gagggctctgc 420  
tgggtttattt tggccagctc ttggttcggt ggggcttttg acagtttcct tctcactccc 480  
atcaccatga gtctcccatt ctgtgcatcc cacaagatta atcacttttt ctgcgaggct 540  
cccacaatgc tgaggctggc ctgtggtgac aaagccatat atgaaatggg gatgtatatc 600  
tgctgtggtg taatgctggt ggtccccctt tctgtggtga tcacatctta tgcccagata 660  
ctggtcacag tacatcacat aaagtctgaa gaaggaggga agaaggcttt tgccacctgc 720  
tcatcacatg tgattgtggt gacattgttt tatggggctg ctttgtacac ctatatgctt 780  
ccccaaacct atcacacccc actcaaagat aaaatcttct cagcctttta taccatcctc 840  
acccccttgc tcaaccctgt tatttatagt ctgaggaaca gagatgtggc aggggcttta 900  
aagaggggtga tagcaagaca cagaggagcc tgcagtgtgg aaagaaaata a 951

<210> 748  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR190-2

<400> 748  
atggagaacc acaacctcac aatggtgact gaattcatcc tgatgggcat cactgcctgc 60  
cctgaactgc agcctccatt atttgttctg ttccctcataa tctatctgat atctctgatt 120  
ggaaacttgg gcatgatcat ccttaccttg gtggactcca gactacaaac acctatgtac 180  
ttttttctca gacacctctc tactacagac cttgggttata caacagctgt gggacaaaaa 240  
atgtttacaaa attttcttctg agatcaaaat acaatatcat ttcactcttg tgcgattcag 300  
ttgtctttct ttagtatggt cattgcttgt gaaatttata ttctgtctgc aatgtcctat 360  
gaccgctatg tggctatctg taagcctctg ttctatatgg tcatcatgtc aaaaagacta 420  
tgctgggtgc ttgtagtaat ccttatgtc tactgtacaa ttgtggctct tttaatcaca 480  
attaagattht tcactttgtc tttctgtggt tccaatgtca tcagtcattt ctactgtgac 540  
agtcttccct tgttatcttt ggtctgctca aatacacaag aaattgaggt gatattgttg 600  
tacttatcag cttttaattt gatttccctc cttctgcttg ttcttgtgtc ctacctgctc 660  
attctcatag ctattatcag gatgcaactc gctgagggca ggcgcaaggc tttctctacc 720  
tgtgggtccc acctgacaat ggtcactgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatatg 780  
cagcgcaaatt ccagtcattc ctttgatact gataaagtgg cttcaatatt ttataccatg 840  
gttatcccca tggtgaatcc cttgatctac agcttgagaa ataaagatgt aaaagatgct 900  
ctccatagaa cattgaaaaa aatacatggt tttcttttga aattgacata g 951

<210> 749  
<211> 930  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR216-1

<400> 749

```
atgtcaatgg agaattcatc tacagggact aaattcatcc ttcttggtat gacagataac 60
tatcagcttg cagtcctact ttttggactc ttttttatta tttatttcat cactgtgctg 120
gggaacctag ggcttgtggg actaattcaa gtcagccacc gcctccatac acctatgtat 180
ttttttctct caaatctgtc ctcccttgat gtctgtttct ctccatcac aaccccaaag 240
actttagtca acttggtatc tcaactacag gaagtttctt tctttggatg catggctcaa 300
atgggcttgt tcatagtctt cgcttctgct gaatgtaaca ttttggcttc tatggcctat 360
gaccgataca cagccatctg tcggccattg ctttaccata ttaccatgtc aaaagtctgt 420
tgtctcctct tggtagcagg atgttacctt ggtgggttac ttaacatggg tgctgtaaca 480
acttccatca cacagctgtc attctgccag ccacaggtca tctcacactt cttctgtgat 540
atccccccac tgctggcctt ggcttgttct gatccctggg taacccaagt cttggtagtt 600
ggctgtgggtg gattcaccct tgtcacctct gttatggtaa ttcttgtctc ctacctgtct 660
atattcatga ctatcatggg catcccatca gtttctggca aacagaaagc cttctccacc 720
tgtgcgtcac acttgactgc agttgctctg tactatggaa caactatgta cacgtatttg 780
caacctcttc ggcatggatc tcaagcagga aatcggtatga tctcggtgtt ttataccatg 840
ctgattccca tgttgaatcc tctcatctac agtttgagaa atcaggaagt gaaagttgcc 900
ctacagaaaa tactgaggca cagtcaataa 930
```

<210> 750

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-3

<400> 750

```
atggccaatc tctccacagt gtctgtgttc attctccagg gcttctctgc tgttctctgca 60
ttacagttgc tgagcatggc catctttctt ctcatatacc tggctgcggg tctggggaat 120
gtctctatca tgatagctgt gactcttgac tcccatctgc acacacccat gtacttcttc 180
atcaaacacc tctccctagt ggatctctgt tctacatcca ccacctgcc tcggggccctg 240
gtggctacca tggcagacac caaagagata tccctcccag cctgtgcac tcaactcttt 300
gcttttgtct gctttggctc tctggaatgt tttctcatca ctgccatggc ttttgaccgc 360
tgtctagcca tctacagacc cctgacatat ggggtaacca tgagttctca gacctgtgtg 420
tccctggtag tgggtggcctg ggtcagtggg ctccctcttt ctacctcca catgggtcaac 480
actttctcct tgcccttctg tggteccaac atgattgac acttcttctg tgacatcccc 540
ccactcatgc atctagcttg tggtagacac caaggccatg aggctgcagg ttttatagtt 600
agtggatgtg tcatcatgac ttgctttgcc ctcaattgcc tgtcttatgt tcttattgta 660
tacacagtgg ttcacatccg ttctgcagct ggccgctgga aggccctctc cacgtgttcc 720
tcccatctgg ccacagtgtc tctgttttat ggccactgga gttcagccta catgcagccc 780
acagccact actccccact gcaagggcgc atggccgcca tattctatct tatcctcatg 840
ccaactctga atccacttat ctacagcctc agaaacaagg acatgaaagc agctctgcgg 900
aagctttatc cacaggtgcc atcctag 927
```

<210> 751

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-11

<400> 751

```

atgctatttt gctctccaca gatggagaca tcacttgagt tgaccaacat gaccagagtc 60
caacagtttg tgctgttagg ttttcctaca aggctgggga taagggacgc cctgtttggt 120
gtcttcctga gtctctacct gctgaccctc ctggagaaca cactcatcat ctacctcatc 180
tgcagtcaca aagagctcca caagcccatg tactttcttc tgggcaacct cagctgcctg 240
gagatgtgct atgtgtcagc caccatgccc accttactcg tgggactgtg gacggggccc 300
taccacattt cctttataac ttgcatgaca caactcttct tctttgtctc tctcatatgc 360
acagagtgc cctcttggc ctccatggct tatgaccgct atgtagccat ttgccgcca 420
ctacactacc cactgctcat gaggccacag gtctgcctgg gcttagcctt gtcttcgtgg 480
ctgggtggcc ttgtggtctc ggcgataaag acaaaatgca ttgcaagcct gatctactgt 540
gggtcccaatg tcctcaacca atttttctgt gatgtctccc ctctgctcaa tttgtcctgt 600
acccatgtgg ccttcacaga gctggtagac ttcatctcag ccattgtcat cttctgtgga 660
acactcttgg tgtccctagc ctccatttca gctattggga tggctgtact ccgcatgcca 720
tcagctgctg cccggcgcaa ggcccttctc acctgtgctt cccatctggg agtgggtggg 780
atcttttact cagcagctct cttcatctat tgccgcccc gccgcatcaa gtccatggac 840
ctcaacaagg tgctgtctgt catctacaca gtggtcacac ctctctgcaa ccctatcatc 900
tactgtctga gaaataagga ggtccacact gtgctgaaaa agactctcca ttggccttga 960

```

<210> 752  
 <211> 918  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR182-6

```

<400> 752
atggagttag acaggaccca gctgactgaa tttgtttctca gaggaataac agatcgttca 60
gagctgcaag tccccctggt cctgggtgttc tttctcatct atgttatcac catgggtggg 120
aaccttggct taatctttgt catctggaag gaccctcatc ttcacacacc catgtacctt 180
ttccttggaa atttggcttt tgctgatgcc tgtacttcat cctctgtgac accaaagatg 240
cttatgaaat tttcaaataa gaatgacatg atatccatgg gtgagtgttt tgctcaattt 300
tatttttttt gtttaagtgc aactgcgga tgtttcatcc tggtagcgat ggcctatgac 360
cgctatgtag ccatatgcaa acctctgctc tatgtagtgg tgatgtccaa cagactctgt 420
attcagttca taggtgtatc ctatctaatt ggacttctac atgggtctact tcatgtagga 480
ttgttattta ggtaaatgtt ttgtagttcc aatgtaataa atcatttcta ctgtgaaatc 540
ctgccacttt atagaatttc ttgcaactgac ccatctatca atgtactggg agttttcatt 600
atgggtattt taatacaagt gagtaccttt atgagtatta tagtctccta taccctcatc 660
ctctttgcca tcctgagaac aaagtctgag aggggcagaa acaaagcctt ctctacttgc 720
agttcccacc tgtcatctgt atctttgttc tatggcactc tcttcatcat atatgtctc 780
tctggctctg acacagataa ttatcagggt aaaatgtatt cactgttcca taccattatc 840
attcctctgc tgaacccctt catttacagc ctcagaaaca aagaagtcac cgggtgcctg 900
agaaaactca gagaatga 918

```

<210> 753  
 <211> 945  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR120-2

```

<400> 753
atgttgggga atcacactag tgccactgaa ttttatcttg ttggttttcc tggctctgta 60
aacctacgcc acatcctttt tgctaccttc tgcttttttt acttagtgac cttagtggga 120
aacacggtca tcattgtgat cgtctgtgtt gataaacgtc ttcagtcccc catgtatttc 180
ttccttgttc acctctccat cctggaaatc ctggttacaa ctgttattgt gccctgtgat 240

```

ctctgggggc	tgctgctccc	tggaatgcaa	agtatatctt	tggctgggtg	tgttgccc	300
ctttttctgc	aacttgctct	ggggaccacg	gagttttctt	tgcttggagc	aatggccgtg	360
gatcgttatg	tagctgtctg	taaccctttg	aggtagcagt	tcatcatgaa	cagtcgcacc	420
tgcaactctg	tggttaattgt	gtcatgggtc	tttgggttcc	tttttcaa	ctggccagtt	480
tatgccacat	ttcaccttaa	ctactgcaa	tcaaagtggg	tggataattt	cttctgtgac	540
cgaggccagt	tgctcaaatt	atcctgcaat	aatactat	tcatagagtt	tatccttttt	600
ctaattggcag	tctttgttct	ttttgggttct	ctgatcccca	caattgtctc	ctacacctac	660
atcattgcc	ccatcctcaa	gatccctca	gcttctggcc	ggaggaaagc	cttctccacc	720
tgtgcctccc	acttcacctg	cgctgctcatt	ggctacggct	gctgcttgtt	cctctatgtg	780
aaacccaagc	agaccagggc	agccgactac	aatagggtgg	tttcttgat	gatttcgatc	840
gtaactcctt	tctcaaccc	tttcatcttc	acactccgta	atgacaaagt	catagaagcc	900
cttcgggatg	gagtgaacg	ctgctaccac	tttttcaaga	gctag		945

<210> 754

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR120-3

<400> 754

atgttgggaa	actactctag	tgccacgaaa	ttttttctgt	taggttttcc	tggcaccaaa	60
gaactacacc	acatcctttt	tgcgaccttc	cttcttttgt	actcagtgc	ggtcttggga	120
aatatgctca	tcatcatagt	agtccatgct	gacaaacgtc	tgcagtctcc	catgtacttc	180
ttccttggtc	acctctctgt	cctggagatc	ctcatcacat	cogtggctgt	cccttatatg	240
ctccaggggc	ttcttcgaca	gacgcagata	atatctttgt	ctgcttgttg	cgtacaactg	300
tatttgtatc	tttctttggg	gagttcagag	ttaatattat	taggggtgat	ggcagtggac	360
cggtatgtgg	ctgtctgcaa	ccctttgaga	tacaatgtca	tcatgagcag	ctatacttgt	420
acctggatgg	taacagtgtc	atgggtagtt	ggattcctct	ttcaaata	gccagtctat	480
gccacatttc	agcttacttt	ctgcaagaca	aacctattag	atcatttcta	ttgtgacctg	540
ggacagtgtg	tcaagctatc	ctgtgaaaac	acccttttca	cagagttgat	tctgttttta	600
atggctgttt	tcaattattgt	tggttccatg	atccttaca	ttatctctta	cacatacatc	660
atttcacca	tctcaagat	cccctcagct	tctggccgga	ggaaagcctt	ctccacctgt	720
gcctccca	tcacctatgt	tgtgattggc	tacggcagct	gcttgttctt	ctatgtgaaa	780
ccaagcaga	cacaggcagc	agagtacaac	aggggtggtt	cactgctggg	gttgggtggg	840
gaaccttttc	tgaatccttt	catcttca	cttcgaaatg	acaaattcat	agaggccttc	900
agagatggag	tgaagcgtct	ctgccaactt	ctcaaacatt	ag		942

<210> 755

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-13

<400> 755

atggatcaaa	taaataaa	tgtagctttt	gaatttgtgt	tggtgggact	ctccagttct	60
tggaaaaata	caatttttct	catgtccacc	ttctctttgc	tctatgtaag	catcatcgtg	120
ggaaaccttt	tcaattgtctt	tttggttaatt	aatgactccc	gtttacagtc	tctatgtat	180
tttcttttgg	ccaatctgtc	cctcattgat	gttggacttt	cctctaccac	agtgcccaag	240
atgatctcag	atcttctgaa	agagcacaaa	gtaatatctt	tccacagttg	catgactcag	300
atctgctcca	tccacattat	gggaggagtg	gagatggtgc	tgctcatagc	catggcgttt	360
gacaggatca	cggccatctg	taagcctctg	cactacatga	gcatcatgag	ccctagaata	420
tgcatttcat	ttgtaattgc	tggtcgggtc	actggagtg	tccatgccat	gtcacagttc	480
tcttttgttg	tgaacctgcc	tttttgtggt	cctaacaaag	tggacagctt	ttactgcgac	540

ttccctcgaa	tcatacaact	ggcatgcacg	gatagagaca	catttgagtt	tgttgttgct	600
gccaacagtg	gcttcatgac	cttggggacc	ttcttcttgc	ttctcctctc	ctatgtcttc	660
atthttggtca	cagtctggca	aaggtcttca	ggggacttgt	caaaggcgct	tgctactctg	720
tcagctcaca	tcactgtggt	tgttctgttt	tttactccat	gcatgtttct	ctatgtgtgg	780
cctttcccca	catcatcgac	tgacaaatac	ctgttcattg	ttgactttgc	tgtcacccct	840
gctcttaatc	ctgtcatcta	tactttaagg	aacaaagata	tgaaggaagc	cataaaaaag	900
ctgagcaagc	agagatgtta	catcagaatt	ttctga			936

<210> 756

<211> 984

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR24-2

<400> 756

atgaagagga	agctaagaca	tttaacagtt	gttatgtcta	tctacaataa	atctgatgtc	60
catccctcaa	cctttatcct	cattggcatt	cctggcttgg	aggcagcaca	catgtggatc	120
tctattccct	tttgcattgt	ctacgtttta	gcattaatgg	gaaacagctc	acttcttttc	180
atcatcaaga	cagactccag	cctccatgag	ccaatgtacc	tcttctctctg	catgtttggca	240
gtggctgacc	ttgtggtgtg	cactacagct	gttcccaaac	ttctcagttc	cttctgggtt	300
cacgatggag	agattcgctt	tgaagcttgc	ctcactcaga	tcttctctgat	tcactcttgc	360
tcaaccatgg	agtctggctt	tttcttggcc	atggcctttg	accgttatgt	agcaatttgt	420
aaccatttaa	gacactcagc	tattttgaca	cacactgtaa	ctggaggaat	aggctctagct	480
gttgtcattc	ggggaatagc	ccttctcagt	cctcaccctt	tcttgctacg	ctggcttccc	540
tactgcaaga	caaataataa	ttcccacact	tactgtgagt	tcattggcct	catcaagatt	600
gcctgtgctg	agacaagcat	ccgcagagct	tacagcctca	tcgttgccct	cctcacaggc	660
ggagtagact	tcatattgat	catttgctct	tatgtcctca	tactcaaac	agttttccac	720
cttctacca	aggatgccag	actcaagact	ctgggcacct	gtggctcaca	tgtctgtgtc	780
atcttagtgt	cctacacccc	agccttcttc	tcttctctta	cccatagatt	tgggcacaaag	840
gtggctcccc	aagtgcataa	atttgtggcc	aacatctatc	ttcttgtgcc	acccatgggtc	900
aaccccat	tttatggtgt	gaggacaaag	aaaatacgaa	acagattcct	caaagttttc	960
aggttttcaa	agcacacaaa	ttga				984

<210> 757

<211> 1026

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR38-2

<400> 757

atgcaggttg	tttctttgtt	gtcccttcca	ggtaactttac	caggggtccac	catgatgcct	60
tgcaacagca	ccagccaccc	ttctttcttc	attctccaag	gcattcctgg	gatggaagac	120
aaacacaaat	ggatctccat	ccccttctcc	tccatgtact	tcattcacctg	gatggggaac	180
tgcaccattc	ttctcaccat	ctccatggaa	cgttccctgc	acaagcccat	gttctgtctt	240
ctcttcttcc	tggccctcac	agacttgggt	atgtctacga	ccaccattcc	taagggtgtc	300
tgcataattct	ggtttggaca	gagtcagata	agctatgaag	gctgcttggg	ccagctgttc	360
ttcatccatt	ccatatctgc	catgcagtca	tctgtcctga	tgaccatggc	ctttgaccgt	420
tatgtggcta	tctgtaagcc	cttgcgttat	tccaccattc	tttccaatag	tcgcattgga	480
ctcattggcc	tagcaagcct	ggtttagagca	atcctcttta	ttctcccat	gcctatcctc	540
ctccagcgta	tgccttttca	tgccaatcga	gtcatcccca	ccacctactg	tgaacacatg	600
gctgtggtga	agatgggatg	tgtcgatacc	acattcaata	ggatatatgg	tttgggttgtg	660
gctatgctgg	tggttggggg	agacatctca	gctattgcct	catcttatgc	attaatccta	720
cgagctatca	tgcattctct	ttccaaggaa	gccaccaca	aagcagtcaa	cacctgcacc	780

acacacatct	gtgtcatgct	tgtctcctac	acccccagtc	ttttctcttt	tctgactcat	840
cgctttggga	gaggcattcc	acctcatgtc	cacactattc	ttggcaacct	ttacttcctt	900
gtaccaccaa	tgtttaatcc	tattatttat	ggagtaaaaa	ccaaggaatt	tcgggacaaa	960
attactaaat	atttatacac	gagaaaggag	cctataattt	tttctcacia	tcagaaactt	1020
gtttga						1026

<210> 758  
 <211> 984  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR103-15

<400> 758		
atggagcgaa	ggaaccacac tgggagagtg agtgaatttg tgttgctggg tttcccagct 60	
cctgccccac	tgcgggcact actatttttc ctttctctgt tggcctacgt gttggtgctg 120	
actgaaaaca	tactcatcat tacagcaatt aggaaccacc ccaccctcca caaaccctatg 180	
tattttttct	tggctaatat gtcattcctg gagatttggt atgtcactgt tacgattcct 240	
aagatgcttg	ctggcttcat tggttccgag gagaatcatg gacagctgat ctccctttgag 300	
gcatgcatga	cacagctcta ctttttctta ggcttgggtt gcacagagtg tgtccttctt 360	
gctgtcatgg	cctatgaccg ctatgtggcc atctgtcacc cactccacta tcctgtcatt 420	
gtcagtagcc	ggctatgtgt gcagatggca gctggatcct gggctggagg ttttggatct 480	
tccatgggta	aagttttcct catttctcgc ctgtcttact gtggcccca caccatcaac 540	
cactttttct	gtgatgtttc tccattgctc aacttgtcat gcaactgacat gtccacagca 600	
gagcttacag	actttatcct ggccattttt attctgctgg ggccactctc tgtcactggg 660	
gcttctcata	tggccatcac aggtgcagtg atgcgcaccc cctcagctgc tggccgcat 720	
aaggcctttt	caacctgtgc ctcccacctc actggtgtga ttatcttcta tgcagccagt 780	
attttcatct	atgccaggcc taaggcactc tcagcttttg acaccaacaa gctgggtctct 840	
gtactctacg	ctgtcattgt accattgctc aatcccatca tctactgctt gcgcaatcaa 900	
gaagtcaaaa	aagccctacg tcgcaactctg cacctggccc aaggccagga cgccaatacc 960	
aagaaatcca	gcagagatgg ttag	984

<210> 759  
 <211> 963  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR114-11

<400> 759	
atgagaaacc	acacagtaat gacaacattc atcttgctgg gacttacaga tgatccaggt 60
ctccaacttc	tgttttttgt cattttatct ctgacatata ttctgagcat aatggggaac 120
ctgacaatca	tcattctcac cctgatggac tctcatctta atacacctat gtattttttt 180
ctccgaaact	tctccttctt agaaatctca ttcacaacag tctgtattcc tagattcctg 240
tacagtatat	caactggggt taataaccata acatacaatg cttgtgccag tcaaataatt 300
tttgttgagc	tctttggagc tacagagttt tttctgctgg cagctatgtc ctatgaccgc 360
tatgtggcca	tctgcaagcc cttgcaactat atgaccatca tggacaacaa agtttgtgcc 420
atccttgtcc	tctgttgctg gacttctggg ctgctgggtc ttatcatacc tcttggcatg 480
atcctacagc	tggaaattctg tgactctaac accattgatc actttttctg tgatgcatcg 540
cctcttatca	aaatctcatg ctcagatata tgggttttgg agcagactgt cattgtttgt 600
gcagtgtctg	ctttcatcat tacattaata gtctgtatct tctcttacat atacattatc 660
cggacaattc	tcagattccc ttctgtctcat cagaggaaga aagcattttc cacctgctct 720
tctcacatga	ttgtagtttc catcatgtat ggcagctgca tttttatcta tgtgacacct 780
tctgccaaag	aacaggtaga tatcaataaa ggagtatcta tgctcaatac atctgttgcc 840
cctttgttaa	atccatttat ttatactttg agaaataagc aagtgaacaa agcttttaac 900



gatacagtaa aaaaattgca tacctcttac accaataaga acatgttgga ttttaagcagt 960  
tag 963

<210> 760

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-7

<400> 760

atgactccaa gaaacatgac aacagtgagt ggattcctcc tcatgggggtt ctctgacaac 60  
catgagctgc agatcttaca ggctttgctc ttcttggtga catacctatt ggattcagca 120  
gggaacttca tcattatcac catcacaaca atagacaaac agctccagtc tccaatgtat 180  
tactttctga agcacctttc cattatggac ttctcatctc tctctgtcac agttccccag 240  
tatgttgaca gttccctggc acgaagtggc tataatttcat atgggcagtg catgctgcag 300  
gtttttttct tcacagggtt agcctggagt gaggtggcca ttctcacagt gatgtcttat 360  
gaccgctatg tggccatctg cctcccactg cactatgagg tcataatgag tcccagaaag 420  
tgcaattggg ctgtggcagc tgtgtggcta agtggaggta tctcaggaac attattcaca 480  
gcaagtacac tctctatcag attctgtggg cacaaaatta ttcaccagtt cttctgtgat 540  
atcccgaat tgctcaagct ctccctgctc aatgatgact ttggactact gaaagtgtct 600  
actttcattg ctgtaatggg atttgccctg tttgtgggga ttgccttctc ctattgccag 660  
atattctcta cagttctcag gatgccctct gctgaaggcc gatctaaggt cttctccacc 720  
tgccctgccc atctcttcgt tgtttcattt tttctctcaa caggcatttg tgccatctta 780  
aagccaacct cagactcacc aactgcttta gacctcatgc tctctatctt ttacacagta 840  
ctacccccaa cctcfaatcc tgttatctat agtctaagaa atgagtcctt gaaaagagct 900  
gtaaagaagt tacttttaag tgaagaattc attgggaaaa attatgtttg ttctgttttt 960  
agtgcctgct aa 972

<210> 761

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR107-1

<400> 761

atggagcccc aaaacctatc caaggtcacg gagtttcagc tcttaggatt ccagaacctt 60  
cttgagtggc agtccctcct ctttgccatc ttctgtgct tctatctcct caccatcaca 120  
ggcaacatgg tgatcatcgg cgtgggtgagt gaggatccgc gcctgcgcgc gcccatgtac 180  
actttcctcc aacatctgtc cttcctggag atttggtaga catccaccac ggtacccctg 240  
ctgctgtcca acctggcctc ctggggacac atgctgtcct tctccgcctg catggcccag 300  
ctgtacttct ttgtgttttt tggggctacc gagtgtttcc tccttgccgc aatggcttat 360  
gaccggtacc tggccatctg ccaccgcctc cactactctc ttctcatgag ccctgacaac 420  
tgcgctgctc tggtaacagt ctccctgggtg acagggggtg gtacgggctt cctgccttcc 480  
ctcctgattt ctaagttgga cttctgtggg cccaaccgca tcaaccattt cttctgtgac 540  
ctccctccgt taatccagct gtccctgctcc agcgtctatg tgacagaaat ggccatcttt 600  
gtcctgtcca tcgctgtgct atgtatctgt ttccctctaa ccctgggtgtc ctacgttttc 660  
atagtgtcct ccattctgag aatccctcc acttccggca ggatgaagac gttttctaca 720  
tgtgggtccc acctggctgt cgtcaccatc tactacggga ccatgatctc catgtatgta 780  
cgcccaaatg cacatttgct accggaactc aacaaggtea tttctgtctt ctacaccgtg 840  
gtcactccac tgctgaaccc agttatctac agcctgagga acaaagactt caaagaagct 900  
gtgagaaaaa tcgtgagaac caagtgtggg gtctacagag ccagagtgaag aggaagtgcc 960  
ctcactacgt ag 972

<210> 762  
<211> 978  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR164-3

<400> 762  
atgaaatatt tttgtctgcc cagattttca ataataagca tgctgactgg aaatggctcc 60  
tttgtgactg agtttgcct tgcctggttg acagatcgtc cagagctcca gctgcctctc 120  
ttttacctgt ttctaataat ctacactgtc acagtgggtg gaaacttggg cttgatcatc 180  
ctgattggcc tcaatcctca cctgtacacc cccatgtact atttctctt caacctctcc 240  
ttcattgata tttgctactc ttctgtatcc agtcccaaga tgctgatgaa ctttgtcttt 300  
gagaagaatt ccatctccta tgaggggtgc atgactcagc tatttttctt cctctttttt 360  
gttatctctg aatgctacat gttgacctca atggcctatg atcgctatgt agccatctgt 420  
aatccactgc tgtataaggt caccatgtcc ccacaggtct gctcaatgct atcatttgct 480  
tcttatggga tggcatttgc tggagcctct gccacacag gctgcatgct ccgactgata 540  
ttctgcaatg ccaatgtcat caacttttat ttgtgtgaca ttctgcccc cctccaactt 600  
tcttgacca gcacctatgt taatgaagtc gttgtttctca tagttgtggg tattaacatc 660  
acagtcccca gcttcacat cctcatttcc tatgttttca tccttgccaa cattctaaac 720  
atcaaatacca cacaaggaag atcaaaagcc ttcagcacct gcagctctca cattatggca 780  
atttctctgt tttttgggtc aggggcattc atgtatctta atcattctgg atctatggac 840  
cagggaaaaa tttctctgt tttctacact aatgtggttc ccattgttca ccctctgata 900  
tacagtttga ggaacaaaga tgtgaaaata gcactgaaga aagttatgat gagagttcac 960  
agcagattca tatcctga 978

<210> 763  
<211> 984  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR178-1

<400> 763  
atgaactcag agaacttcac ccggtccaga gttatgctg ctgagttcat tctcttgggg 60  
atcacaaatc gttgggacat gcgtgtgacc ctcttctga ttttctgcc catctatctc 120  
gtcagcctgc tgggaaatgt gggcatggtg ctactcattc gtatagatgc caggctccac 180  
acacctatgt acttcttctt ggccaacctc tccctgctgg atgcttctta ttctctgcc 240  
attggcccca agatgctggt tgacctccta ctgtcccgtg ccacctccc ttatgtagcc 300  
tgtgccctcc agatgtttgt ctttgccggg ttggccgatg ctgagtgtg cctgttagca 360  
gtcatggcct atgatcgcta tgtagccatt gggaaccctc ttctctatac cacagttatg 420  
tcaccacgtc tatgcctggc gctccttggg gcactcaggcc tgggtggagc agtgagtgcc 480  
tttgtacata caactttcac ctttgcctg agcttctgtg gctccctgga agtcaacagc 540  
ttcttctgag atattcctcc actgcttgcc atctcctgca acgacaccag totcaatgaa 600  
ctccttcttt ttgctgtctg tggctttatc cagacaacca cagtgttggc tattgtctgt 660  
tcttatggat tcatcgctgt tgctgtgata cgcattcagt cagctgaggg ccgtcggagg 720  
gcagcttcca cctgtggctc tcacctcaca gctgtgtcca tcctatatgg gaccttatt 780  
ttcatgtacc tgcgtcccag ctccagctat gccctggaca cggacaagat ggcattctgt 840  
ttctatactc tcgtcatccc agctctcaac ccactcatct acagtcttcg aaacaaggaa 900  
gtcaaggaag ccttcacagc cacttggcat cgattctgct gcccggggag gagcactcgt 960  
gactggccac aggaagctca ctaa 984

<210> 764  
<211> 957  
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-18

<400> 764

```
atggggccaga gcaacaatgt cacagaattt gtccctgctgg gcttcactca ggatccctgct 60
gggcaaaaag ctttatttgt tatgttttca ctgatgtaca ttgcaacaat ggtgggcaac 120
ctgctcatcg tagggacagt gattgccagc ccctccctgg gctccccaat gtacttcttc 180
cttgccctctc tgtcactcat ggatgctgtt tattccactg ccatctcacc caagttgatt 240
gtagacttgc tccgtgagaa aaagaccatc tccttcagag cttgcataag ccagctcttt 300
atagagcatt tgtttggtgg gggtgatatt gtcattctcg tggcaatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcattat ttgattatca tgaatcgacg ggtatgtatt 420
cttttcttgg tgatggcctg ggtgggaggt tttgtacatt ctttgtttca agttcttgc 480
gtatataatc ttcccttctg cgggcccaat atcattgacc actttggctg tgacatatac 540
ccattattac tacttgcatg tactgacacc tacttccctg gcctcactat cattgctaata 600
ggtggagcca tgtgtattgt catcttcatc ttactcctac tttcttatgc aataatccta 660
agatctctcc agaatcacag taagggaagg aggcgcaaag ctctgtccac ctgcatttcc 720
catatcactg tgggttttct cttttttgtt ccctgtattt tcatgtatgt tagacctgtt 780
tctagttttc ctattgataa atccatcact gtaatttata ccattgtcac tcccatgctg 840
aatcctttaa tatatacttt gagaaattca gagatgaaaa attctatgga aaagctcctg 900
cagaaaatgt taagtccaaa tagaataaag ctttcttctt gctgctcata tgactaa 957
```

<210> 765

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-14

<400> 765

```
atgggaaacc acaccacagt gaatatgttt cttctgtggg gtttttccag cttccagag 60
ctacacaatc tactctttgt tgtggttctc ctctcccatg tgactattat tctagcaaat 120
gcattcatca tggtagccat caagctcaat cacaacctc acgcccccat gtacttttct 180
ctctttgccc tgtccttttc agaaacatgc accactatgg tgatccctgc ccgcctgtta 240
gtggacttga tatcaaagaa caaggccatc tctctccctg agtgtgccac tcagatgttt 300
ttcttctttg gcttgggagg caataactgc tttatcttgt ctgccatgtc ctatgacctg 360
tacactgcca tccacaaccc tctgcattat ccaatcctga tgacccaaaa gatctgcctt 420
cacctcatcg tggcctcggg tgtgcttggc ttctcaatct ctctgtgtat tgatcatcaca 480
atattcaact tgtctttttg caactccaat atcattcagc actttttttg tgatattgac 540
cctgtggtct ccctggcctg taatttaacc ttttatcata aagtgattct ctttgcactc 600
actgcctttg tgttggtagg cagctttatt ttcacatggg tttcttatgt cttcattgtg 660
acagtagtta taaagatgcc ctctgccaaag ggaaggatata agaccttttc aacttgctcc 720
tccattttca cagtgggtgt catacattat ggatttgctt cttttgtcta tctgagacc 780
aagaacagct actcttttag agatgccaca ctgttggcag tgacatacac cattctgaca 840
cctctgctca acccatcat ttatagtcta aggaacaaag gcatacagac tgccctgaag 900
aaagatatag gcaacataat cagggtttttc tccaaaatgg taaataaaaa agcccagaag 960
atttga 966
```

<210> 766

<211> 978

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-9

<400> 766

```
atgtatgtgg ccaacagcag tagaatgaat gcattcatac ttttgggact aactgacaac 60
ccagacctgg aagccccctt gttcatcata ttcaatctca tctatctcat cacactgatt 120
ggaaacctgg gcatgattgt gttgatctgg ttgactccc atctccatac ccccatgtat 180
atcttctca gtcacctctc cttggcagac tgtgtttatt cctctgctgt gactccaaaa 240
gtgatgggtg ggcttctcac aggggataaa gttatctcct atggaggatg tgttgctcaa 300
atgttcttct ttgtgacttt tgccagtgtt gactgtttcc tacttgctgt tatggctttt 360
gacaggcatg ctgcagtgtg caagccctta cattatacca caaatatgac taccagtgtg 420
tgtgcttgca tgggtgattgc ctgttatgtg ttcagttag ctgaatcttc tgtctatact 480
gggtttatct ttgatctctc cttctgccat tctaagtga ttcactactt tttttgtgat 540
atacctcaa tcctaaatct ttctgctct gatatatata caaatgagat tgtactcttt 600
atcataacat ccttcaatgt ctttttttct ctgatagtta tcttgacctc ctatgcattt 660
atattcatcg ctatcctgag gatgcattca gcagaaggac ggaagaaggc ctctctact 720
tgtgcatccc accttactgc tgtaactata ttctatggaa ctataatctt catgtactta 780
cagcccagtt ctagtcattc catggacaat gaccaaattg catctgtttt ctataccaca 840
gtagtcccca tgttaaacc agttgtttat agcttaagga ataaagaagt tcatagtgcc 900
ttcaagaaag ccattgagaa gttgaagtct gctcaacacc aagttctaata tagagattta 960
tacagtttat gtaattaa 978
```

<210> 767

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-9

<400> 767

```
atggaggaaa atcagaccac agtcacagag ttcactctgc tgggattctg ttttggcccg 60
aggattcacc tagttctttt tctgcttttc tctctcttct atactctcac catactgggg 120
aatgggacta tccttgcaat gatctgctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttctgtccc acctggccat tgtcgatatg gcctatgcct gcaacacagt gccacagaca 240
ctcataaacc tcttgatga gaccaggccc atcaccttg caggatgcat gacacagact 300
tatctatttt tgacatttgc tatcacgaa tgtcttcttc ttgtggtgat gtccatgat 360
cgatatgttg ccatctgcca ccgctacac tacactgtca tcatgaactg gagagtgtgt 420
accatcatgg ctgctgttcc ctggatagtc agctttctcc tgtctctggg ccatthactt 480
ctcatcctga ggctcccctt ctgtggacct catgaaatca atcacttctt ctgtgaaatc 540
ctgtctgtcc tcaagctggc ctgtgctgac acaacactca atcaagttgt catttttgca 600
gcctgtgtgt tcaatttagt ggggcccctg tgctttgtac tagtctccta cacacgcac 660
ctggttgcaa tcctgaggat tcagtcaggg gagagacgca gaaaggcctt ctccacctgt 720
tcctcccacc tctgtgtggt agggctcttc tttggcagtg ccattgtcat gtacatggcc 780
cccaagtcac agcaccaga ggagcagcag aagatccttt tcctgtttta cagtttttcc 840
aaccatcatg tgaacccctt gatctacagc ctgaggaatg ctgaagtcaa gggtgccctc 900
cggagggcac tgtgcaaaga aagtcattct tgtttggtgt ggtgttccca ccacaagcct 960
tggtag 966
```

<210> 768

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-10

<400> 768

```
atggaggaaa atcagaccat ggtcacagag ttcgtcctgc tgggattctg ttttggcccg 60
```

```

aggattcacc tagttctttt tctgcttttc tctctcttct atactctcac catactgggg 120
aatgggacta tccttgcaat gatctgcctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttcctgtccc acctggccat tgtcgatatg gcctatgcct gcaacacagt gcctcagaca 240
ctcataaacc tcttgatga gaccaggccc atcacctttg ctggatgcat gacacagacc 300
tttctcttct tggcttttgc ccacactgaa tgtgtgctcc ttgttgtgat gtcctatgac 360
cggatgtag ctatctgcca cccgctacac tacactgtca tcatgaactg gagagtgtgt 420
accattctgg ctgctgtttc ctggatatat agctttctcc ttgctctggg ccatttagtt 480
ctcatcctga ggctgccctt ctgtggacct catgaaatca atcacttctt ctgtgaaatc 540
ctgtctgtcc tcaagctggc ctgtgctgac acaacactca atcaggctgt tatctttgca 600
gcttgtgtgt tcatattagt ggcccccta tgctttgtac tagtctccta cacacgcac 660
ctggtggcca tcctgaggat ccagtcaggg gagggacgca gaaaggcctt ctctacctgt 720
tcctcccacc tctgtgtggt agggctcttc tttggcagtg ccattgtcat gtacatggcc 780
cccaagtccc agcaccaga ggagcagcag aaggttcttt tcctgtttta cagttttttc 840
aaccocatgc tgaacccctt aatctacagt ctgaggaatg ctgaggtgaa gggcgccctc 900
aagaggtcac tgtgcaaaga aagtcattcc tggttggtgt ggtgttcgga ccataaatct 960
tggtag

```

<210> 769  
 <211> 969  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR159-3

```

<400> 769
atggctacta aaaacaggac agaagtgact gaatttgtgt tgttgggatt gtccagccag 60
ccagagatgc agccagttat ttttggagtt gtccttatca tgtacctgat ggcagttttg 120
ggcaataccc tactagtgtt tgttgcttgc tcagacccca agcttcatac ccccatgtac 180
ttccttctca gtcagctttc cttgattgac atatctctaa caactatcat tgttccccag 240
atgctgggtgc acacactttc tgtaaacaga accatttctt ataactgctg catgacacag 300
ctcttttctt ttatgacagt gggcagtatg gaagttcact tgcttgggtgc aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg tgacccttta agatattctt ccattgtcag ccatagcctc 420
tgtctgcgaa taacattgac ctcatgggtg gtggtcagcc ttaacagtct cctgtacagt 480
gtgttgggtca ctcgtttaac cttctgtggc aacaagggtca cccatttctt ttgtgacac 540
actcctctac tgaagctctc ctgtactcga ccagtggtca atgaaatgtt aatcttctc 600
gagggtgtag ctgtgggtgt aagccccatt ttctttatatt ttggctccta tgttcgcata 660
ggtattgtta tagccacat gcactcagtt gctgccctgc agaaagctct gtccacttgt 720
agctctcatg ttcttgttgt gatgtttctg tttggttctt tggttcacat gtacctcaag 780
ccatcatcca gctacaatct agaacaagat cgccagggtg ccattcttta cacactcatt 840
tctcccatgt taaatccact aatctacagc ctgaggaacc aggaagttaa aggagctcta 900
tggaggcttt ttaggaaact atatctcagg cagtgtccag cttggatttc ccacaacaca 960
tgccagtga

```

<210> 770  
 <211> 981  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR224-10

```

<400> 770
atgcctttgc ttctcttctc cagggtgcc tgtgccatga gcatgaggaa ccacacctct 60
gtgacagagt tcatcctgct gggaatttcc aacactgaag gactagagag catgctgttt 120
gccttgttcc tggcttttta tgtctttgcc ttgttgggaa acctgctcat cttcctcacc 180
atcctggctt ctcccaacct ccacaccccc atgtatttct tcctggggaa cctggcagtg 240

```

```

tttgacatat tcttcccttc tgtgaattct cctaagatga tggactacct agtacggcaa 300
ggccgaacca tctcatacca gggttgtgcc tcacagattt tcttctatca caccctgggc 360
tgtactgagt gcttcctgta tacagtgatg gcttatgacc gctttgtggc tatttggttac 420
cctatgagat atacgggcat catgaacccc aggggtgtgta cctgctttac agtgggcact 480
tggctggggg gctttgtcca tgggagcatc ctcacatttc ttatctttaa gttaccctac 540
tgtggcccca atgaggtaga cagtttcttc tgtgacattc ctgtgggtgct gtccctggca 600
tgtgcagaca cctccctagc gcagactgtg agttttacta atgttggcgt tgttgcgctc 660
acatgttttc tccttgttct cacttcttac actcgtattg ttatctccat cctgaaaatc 720
cgttcctcag aaggaaggcg cagagccttc tcgacctgca gtgccactt cacaaccatt 780
ctgttgttct atgggtcccg gattctcgtg tatctcagac ctgcttctag tccctggctg 840
gattctgttg tccagggtgt taataatgtt gtcacccctt ccttgaatcc tctgatttat 900
tctttgagaa acaaggaagt gaaattagcc ctgagaaaga tgttaagtca agcaatgcaa 960
cctttggggg ataaggaata g

```

<210> 771

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-6

<400> 771

```

atggaaaaga tcacatcagc tgtggatgtc cacaatatc cattaaagaa catgactgaa 60
gccaccatgt ttattctctt aggattcaca gatgactttg aactccaagt ctctctgttt 120
ttactgtttt ttgctattta tctcttcact ctggtaggaa actttggact ggttggtttg 180
gtcattgggtg attgtcggct acacaacccc atgtactatt tctaagtgt tttgtctttc 240
ctggatgctt gctattctac agttgttaca cccaaaatgt tggccaactt tctaagttaa 300
aataagtcca ttctattcct tgcatgtgca acccaaatgc ttctctttgt ttcggtggga 360
accacagaat gctttctcct ggcagcaatg gcttatgacc gatatgtagc catctacaac 420
ccacttctgt atacagtggc catgtcacc agagtatacc tgccactcat cattgcttcc 480
tatgtcgttg gagttgtgca tgggtgctatc cacacagtgg ccactttcag tctgtccttc 540
tgtggatcca atgaaattaa gcatgtcttc tgtgacatcc ctgcattgct tgctctttct 600
tgttctgata cccacacaaa tgagcttcta gtcttgtagt tgggtgggctt gattgagatt 660
gttaaccatcc tgattgttct ggtctcctat ggattcatcc tctttgccat tctgaacatg 720
cattctgctg agggtaggag gaaagtgttc tctacatgtg gctctcacct cactggagtc 780
tctatttacc atggtacaat ccttttctact tatatgaggc ctagtccag ttatgcttca 840
aatcatgaca tggtagtgct aatatatttac accattgtga taacctgtt gaatcctatc 900
atctatagtt tgaggaacaa agatgtaaaa gtagcattta ataaattgtg gagaaaatgt 960
gattcataa

```

<210> 772

<211> 993

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-7

<400> 772

```

atgtcgatac attcaccagg ttacactgta cgaagaattc cagtgaacaa tgtgacagac 60
accaccatgt ttatactaac aggcctcact gatgacgctg acctgcaagt cttgttattt 120
cttctgtttt ttgtgattta tctttttact ctcataggca acttaggact tgttttgctt 180
gtcattggag attcccggct tcacaatcca atgtattatt ttttaagtgt tttatcattc 240
ctagatgcct gttattccac cgttgtcact ccgaagatgt tggccaattt tatttcaaat 300
gataaatcta ttccataccc tggttgtgta acagagatgt ttctctttgt tacgtttgga 360
accacagaat gcttctgtt ggcagcaatg gcttatgac gctttgttagc tatctacaat 420

```

ccacttctgt	atgcagtgaa	aatgtcacct	agagtctaca	tacctctcat	tatagcttgt	480
tattcaggtg	gaattatgca	tgctactata	catacagtg	ctacctttag	cctttctttc	540
tgtgcatcca	atgagattag	gcatgtcttc	tgtgatattc	ctccattgct	tgctattttc	600
tgttcaaaca	caaataataa	tcagcttctg	ctcttctatt	gtgtaggctc	cattgagatc	660
atcaccatcc	tgattgtcct	ggtctcttat	agtttcatac	tctttgcaat	tcttaagatg	720
aattctgcag	aagggaggag	aaaaatattc	tctacatgtg	gttctcacct	tacaggagtg	780
tccatttatc	atgggacaat	tcttttcatg	tatgtgagac	ctagtcccaa	ctatgccttg	840
gaacatgaca	tgattgtgtc	cacattttat	accattgtga	ttccaatgct	gaatccatc	900
atctacagtc	tgagaaacaa	agatgtaaaa	gaggcaatga	aaaagatttt	tgagagaaat	960
ttcttcatga	acaaagtgc	ttttaaat	ttaa			993

<210> 773  
 <211> 993  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-37

<400> 773		
atggctttcc	tagaggatgg gaaccatact atagtgcag agttcathtt attgggctta 60	
actgatgacc	cagttctgag agacatcctc ttcaccatca tctgtgcat ctatctgggtg 120	
accgtgtccg	ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gcttcatcac 180	
cccattgtatt	tttttctcag ccacttggct tctgttgaca taggcatttc ttcttctgtc 240	
acacccaata	tgcttgctaa cttcctagta aaaccaaata ccatttccta cattggatgt 300	
tctatacagt	ttacctcagc tgttttcctt gcgacagttg agtgcttcct tctggctgcc 360	
atggcttatg	atcgctttgt agcaatctgc aacctactgc tttattccac caaaatgtcc 420	
agagaagcct	gtatccagtt gggtgtagga tcttatatac agggctctct taatgcttcc 480	
tttttctc	tttcttctt ttccttgatc ttctgtggac caaatagaat caatcacttt 540	
tactgtgatt	tggtctcttt ggtggaactc tctgttctg atgtcactct cgctgttgtt 600	
attacctcaa	tttctgctgg ctttatcaca ctgacaacag tgtttggtat agccatctcc 660	
tattcctgta	ttttcatcac tattatgaag atgcactcca cagaaagtcg atacaaggcc 720	
ttctccacct	gtacctccca cctcactgca gttactctgt tctatggaac tactatgttc 780	
atttatgtga	tgcccaagtc cagctactcc actgaccaga acaagggtgt gtctgtattc 840	
tacatgggtg	tgattcccat gttgaacccc ctcatctaca gcctgaggaa taatgagatt 900	
aagggggctc	tgaagagata tcttggtgaa aaaatathtt cttatggtaa cctgttttgt 960	
aaaactcact	ataatgacac tcaccaagta tga	993

<210> 774  
 <211> 981  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR246-5

<400> 774	
atggagaggg	tttaaccattc cagagtgccg gaattcgtgt tacttggact cactgattct 60
cctgagcttc	agatattctt ctttgtggca ttttccattt tctacttaat gacaatgctt 120
gggaattgct	taattctgtt cactgtcctg tccacttcac atctccactc ccccatgttc 180
ttccttctca	gcaacctttc tctgattgac atatgcctct cctcctttgc aacaccaaag 240
atgatcatgg	acttcttttg tcatcacaag accatttctt ttgagggatg catttctcaa 300
atctttcttt	tgcatctttt cactggaact gaaattgtac tgctgatttc catgtctttt 360
gacaggtata	ttgccatatg taaacctctc tactattcaa caattatgag ccaaaaagtg 420
tgtgttggtg	ttgtgatagc atcttggatg gtaggcttcc tacacacaat gagtcaacta 480
gtttttatcc	tctatttacc cttctgtggg ccaaagtgg tagacagttt cttctgtgac 540
cttcttttgg	tgatccaatt ggcttgata gatacctatg ttcttgggtg cttcatggta 600

```

gcaaccagtg gtgttattgc tcttataagt tttctgcttt tgctcatctc ctacattgtg 660
gtgcttgtca ccatcagggg ccactcctca attggatcat ctaaggctct ttccacctgc 720
acatctcatt tcacagtggt gctcatgttc tttggacat gcattctcat ttatgtgtgg 780
cctttcacaa actttctgat ggataaaatt ctttctgtct tctacaccat cttcaccccc 840
tttctgaatc cacttatcta tactttgaga aatcaagaag tgagaacagc agtgaagaag 900
aaaataagta accaatatct ctcttttggt aagataaatc cacattatac agtgaaagga 960
ctggagcgat ccagagagta a                                     981

```

<210> 775

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-20

<400> 775

```

atgaatcagt ctgtgggtgc agagtttgta ttcttgggac tcaccaattc ttggaatatt 60
caactattcc tttttgtgtt ctccctccata ttttatgtgg caagcatgat gggaaactca 120
ctgattgtgt tcaactgtgt ttccagactcc cacttacact ctccatgtga ctttttgttg 180
gctaacctct cttttattga cttgggtatt tcttctgtta cttctcccaa gatgatttgt 240
gacctgttca gaaagcataa agtcatctct ttttagagggt gtgttactca aatcttcttt 300
atccatgtta ttgggtgggt ggaaatggtt ttgctcatag ccatggcctt tgacagatat 360
gtggccatat gtaaacctct ccattacctg accattatga gcccaagggt gtgcatcttg 420
ttttcagtg cctcctgggt ggttggcttt atgcattctc tggttcaact ggctttcgta 480
gtaaacttgc cattctgtgg accaaatgtg ttggacagct tctactgtga ctttcccagg 540
ttcatcaaac ttgcttgcaac agatacatat aaattggaat tactgggtctc aatcaatagt 600
ggattcatgt ctgtgggctc cttcttcata ctgatcattt cctatatatt catcattttt 660
actgttcaga agcactcttc aagtggctcc tccaaggctc tgtccacact ttcagctcat 720
gttactgtgg tggctcttatt ctttggctct gtgatgtttt tctatacatg gccttcttct 780
tacacacacc tggataagtt tctggccata ttgatgcaa ttgtcacacc ctttctgaac 840
ccagttatct atacattgag gaatcaagaa atgaaaatag caatgatgag agtattcagt 900
aagctaattg gttgtaggca aattttttaa cacttgaatt ttgagcaaac ttaa          954

```

<210> 776

<211> 911

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR10-3P

<400> 776

```

atggatcact taccagtttt cattctaaca ggcatcccag ggatgccaga caagagcctg 60
tggatgggtct tccccctggg gtttctctac acactaactc tcctgggaaa tggcaccatc 120
ctagcagttg cgaggtagag cagagcctcc atgagcctat gtactacttc ctctgcatgt 180
tggctttgat tgatattagt ctttccatgt ccaccttgcc ctctatgcc cctgagattc 240
cctttgaggc gtgtgtggca cagatgttct tcatccatgt gtttgggtta gtagattctg 300
gagtcttatt atccattatt gcttttgaca gatttgtagc tatccagaat ccactgcatt 360
atgctttcat cctcactcat ggtgttattg gaaagattgg actagttgtc ttggaccggg 420
cagtctgtgt ggtcttccca gtgcccttcc ttataaaaag gctgcgcttc tgtcatccca 480
atatcttata tcaactcatac tgtcttcacc aagatatgat gcgcctagcc tgtgctagca 540
cccgtgtcaa cagcctctat ggtctcatca ttgtcatcct tatattagga cttgatgctc 600
tcatcattct tttctcttac atactcatcc tgaagacagt gctgggcatt tcttcaagag 660
ctgagaggct caaagccctc aacacctgcc tctctcatat ctgtactgtg cttctatttt 720
atattccttt cattggtgcc accatgatcc acagatttgg gaaacattta tcaccaattg 780
tgcacatgcc catggccaat atctaccttc tcctccccac tttgctaaac cctattgtct 840

```



acagtgtaaa gaacaaacag ataagagggt gagtcatgaa aatgttccag ggaagaaaga 900  
gtagagccta g 911

<210> 777  
<211> 941  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR31-13

<400> 777  
atgggtactg taaaccatac ggatattagt cacacagtct tccatttgct gggcatcccc 60  
ggcctagagg accagcacat gtgggtttcca tccccttctt catttcctat atcactgccc 120  
tgcttgaggaa cagcctgctc atcttcatca tcttcacaag gccagctctc catgaaccca 180  
tgtacctctt tctctgcatg ctggcagggg cagacattgt gctctccaca tccacagttc 240  
cccaggcctt gtccatcttc tgggtttcacg ctggggagat ctccctggat cgctgcatca 300  
ctcagctctt ctccatccac tccactttca tctctgagtc tgggatcttg ctgggtgatgg 360  
cgtttgaccg ctacattgct atttgctacc cgctgaggta catcacccgtt ctcaaaaaat 420  
ccctgattgg gaaaatcgga gtgggcatct ttctgagaag ttatggtaca attttcccta 480  
taatatttct tctgaaaaga ctaacttttt gcagaactaa cattcttcca catacagctt 540  
gtgagcatgc tggcttgctc aaatatgcat gtaatgacct ccaagtgcac atctgggtatg 600  
ggttttttgt tttaatgtca acagtaaatt tagatgttgt gtttaataatt gtttcctatg 660  
tgctgatcct ccgtgcgctc ttccacatgc ctccccagga tgctcgccac aaagctctca 720  
acacgtgcgg ctcccatgtc tgcgtcatca tctcttcta cgggcctggg attttctcaa 780  
cactcaacca tcagtttgga tacaagatct caactgggtg tcatgtcctg cttgccaatg 840  
tctgcatcct ggctccacca atgttgaatc ccatcatcta tggggccaag accaaacaaa 900  
tccgagacca agtgactcat gttttgtttc tgaaagtaat a 941

<210> 778  
<211> 937  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR103-12

<400> 778  
atgagggggg agaacatcac caaggtcagc accttcatcc tgctgggctt cccacagcc 60  
cctgagctgc aataacctgct ctctctctc ttctgtctcg cctacctctt tgtgctgggtg 120  
gagaacctga ccatcatcct cactgtctgg agcagcgctt cctgcacag acccatgtac 180  
tacttctctg gttccttgct tttcctagag atctgggatg tgctagacat catcccaaaa 240  
atgctgggatg gcttctctct gcagaggaaa cgcattctct tcaactggctg catgactcag 300  
ctctattttt tcatctccct ggtgtgtaca gagtgtgtac tcttggtctc catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg ccacccctcg cgctaccaag tcatcatgac cacagggcta 420  
tgtgtccagc ttgtggcctt ctcttttgca agtgccctca cagtctctgt gattaaggctc 480  
tactttatct ccagtgcac ctctctgtgt tccaatgtct tgaaccactt ctctctgtgac 540  
atctcccca tctcaagct ggctgcact gacttctcta ctgcagagct ggtggacttc 600  
atcctggcct tcatcattct ggtgttccca ctcttgcca ccattctttc ctatggctac 660  
atcaccttg ctgtgctgcg catcccttca gccacaggcc ggtggagagc ctctctccac 720  
ctgtgcctcc cactcactg tggtcacctt ctctatgtg gccatgcttt ttatatatgt 780  
gagaccccag gccattgata ccgggagctc caacaagctc atctctgctg tgtacactgt 840  
cctcacgccc atcttaaacc ccttgattta ttgcctaagg aacaaagagt ttaaggatgc 900  
tgtgaaaagg accctgggtt tgggtcacac tctatag 937

<210> 779  
<211> 958

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR266-5

<400> 779  
atggaggaag gaaatcagac tgggatgggc ctcttccact tccgcccctt ctccaaactc 60  
cctgaggtgc agatgctgat ctttgtgctt ttctcatga tgtacctggt cagcatcggg 120  
ggaaacatgt ccatcgctcct caccatctgg accaatcggg gtctccacac ccctatgtac 180  
ttcttcctgg ccaacctggc tagcctggag atcttctatt cttctaccat agccccctg 240  
actctggcca gcatcctgtc cacagagagg actgtggttt ccttggcagg ctgtgggtgcc 300  
cagatgttct tcttcatctt cctgggcagt gctgactgta ttctgctggc tgtcatggcc 360  
tatgaccggg ttgtggccat ctgtcaccct ctgcgatata ccctcatcat gagctggcac 420  
ttgtgtgtcc agttggccct ggggtccctg ttgctgggtt tcatcttggc catgcagttg 480  
actgtgctca tcttccaatt gcctttctgt agcagtaagg aaatcagctt gttctactgt 540  
gatgtcctcc ctgtcatgag actggcatgt gcagacaccc atgtccatga ggccactctg 600  
tttgtagtca gtgtcatcgt cctcaccatc cctttcctcc tcatcactct ctctatgtc 660  
ttcattgtgg atgccatcct gaagatccgc tcagctgagg ggaggcacaa agccttctct 720  
acctgttctt ccacacctgac cggttgtcct cctgcagtat ggatgcacaa gtctcatcta 780  
cttgtgtccc agctccagct actctcctga gaggggccag gtagtatctg tggtttacac 840  
cttcatcacc cctgtgctga atcctttgat ctacagcatg aggaacagag aactcaagga 900  
tgctttgagg agagtataa tgaaattggg tctgatccaa acacaagaag cactctag 958

<210> 780  
<211> 941  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-15

<400> 780  
atgacagaag agaaccacac tgtgggcacc cagttcatcc tcttgggcct gccattccc 60  
ccagagcacc agcacctggt ctatgctctg ttctgtcca tgtacctcac cactgtcctg 120  
gggaacctca tcatcatcat cctcattcat ctggactccc atctccacac acccatgtac 180  
ttgttcctta gcaatttgtc cttctctgac ctctgttttt cctctgtcac aatgccccaa 240  
ttgtctcagg acatgcagag ccaagttcca tccatccctt atgcaggctg cctggcacia 300  
ctatactttt acctgtatct tgcagacctt gagagcttcc tcttgggtggc catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatctg cttccccctt cattacatga gcatcatgag cccaggtctc 420  
tgtgtgagtc tgggtgctgct gtcttgggtg ctgaccacct tccatgccat gttgcacacc 480  
ctgcttgttg caagattgtc attctgtgag gacaatgtga tccccattt tttctgtgac 540  
atatctcctt tgtgaaact gtctgctct gacacacaca ttaatgagtt ggtgatattt 600  
gtcatgggag ggcttgttat tgtcattcca ttctactca tcgttgtgtc gtatgcacga 660  
gttgtcacct ccattcttaa ggtcccatct gttcgaggca tccacaggtc ttctccactt 720  
gtggttctca cctgtctgtg gtgtcactgt tctatgggac aatcattggg ctctatttat 780  
gccccacagc taataacacc actgtgaagg agactgtcat ggccatgatg tacacagtgg 840  
tgactcccat gctgaacccc ttcattctaca gtctgaggaa cagagacatg aaagggggccc 900  
tggcaagagt cctttgtaag aagaaaatta ccttctgtct g 941

<210> 781  
<211> 818  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR165-9P

<400> 781

```
atggccttttg aaaatgcttc tatggtaatt gaattcattc tcttggggat aacagaccaa 60
cctgacctca aaattccatt tttcctactc tttttttag gatacatgat aactgtgttg 120
ggaaatttga ccttgatcat ttttaattggg ctaaattctc acctccacac acccatgtac 180
tttctcttgt ttaacttgtc tttcattgat ctctgttatt cttctgtgat tacacccaaa 240
atgctgatga gctttatata aaaaaagaat attatctctt atacaggggtg tatgatccag 300
ttatacttct tttgcttttt tgtcatttct gagtggtatg tgctgacctc aatggcctat 360
gatcgctatg tggcaatctg caatccactg ttgtataatg ttaccttgtc ttctaaggta 420
tgttgttatc tgatgcttgg ttcgtatttc atgggatttt ctggtgccat gatacacact 480
ggatgtattc taagactgac attttgtgat ggaaatacca tcaaccacta tttttgtgat 540
ctccttctct tgcctgcaaat ctcctgtacc agcacctata tcaatgagat agagctgttc 600
attgtagcag gaaaagacat aattgtaccc actatcatca tctttatctc ttatggcttc 660
atcctcttca gtgttctcaa aataaaatcc actgaaagca ggtctaaagc tttcagcacc 720
tgcagttccc atatgcttgc tgtttctctc ttctttggat caggtgcatt catgtatctt 780
ataccttcca actggaatga aatatgagga cttatttc 818
```

<210> 782

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-9

<400> 782

```
gagaagcagc aggacaatgg gacctggctg gtgacagagt tcttgctggg gggattctcc 60
aacctcccag aactgaggcc cactctcttc atcttggtcc tctcaccta cctggtcaca 120
ctcagtggca atgccaccat catcaccatc atccagggtg atcgcaactc ccacacacct 180
atgtaccgct tcttgccgt gctctccctc tctgagacct gctacacact ggtcaccatc 240
cccaatatgc tggctcatct gctgatggag agccaggcca tctccatcgc gggctgtcgg 300
gccagatgt tcttcttctt aggcttgggt tgcagccatt gtttctctct taccctgatg 360
ggctatgaca ggtatgtggc catctgccat cccttgccgt actctgtgat catgagaccc 420
accgtctgcc tgtgtttggg agccttgggt ttctgctctg gtttctcagt ggccttgatt 480
gagacctgca tgatcttctc ctcacccctc tgtggcgcag gccatgtgga gcacttcttc 540
tgtgacattg cgctgtgtct gaagctcagc tgtgatgaga gctcactcaa gggacttggc 600
atcttcttcc tgagcatect cgtgggtgctg gtctccttcc tcttcattct cctctcctac 660
gccttcattg tggctgccat tgtgaggatc ccttcggcct ctggccggcg caaagccttc 720
tctacctgcg cagccacact cacggtggtc atcgtaact ttggttgtgc ctccatcatc 780
tacctgaggc cggactctgg ggctaatacc tcccaggacc gcctgggtggc ggtgttctac 840
accgtggtga caccgctgct gaacctgtg gtttacaccc tgaggaacaa ggaggtgagg 900
gtagcgctga ggaaaaacct ggcacggggc tgtggagcat ttaagtaa 948
```

<210> 783

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR115-2

<400> 783

```
attaaaaatc agactttgac tgaattcatt ctgctggggc tcacagacgc tccagagctt 60
caagtctgtg ttttcttatt tctcctctc acatacatc tcagcgttct ggggaacctg 120
accatcatcg tctcacgct gctcgattcc cacctccaga caccatgta cttcttctc 180
aggaaacttct ctttctctga aatctccttc acatccacgt ttactcctcg agtgctcttc 240
agcatctcca caggaatcaa gaccatcagc tttgctgggt gcttcaactc gtacttcttc 300
```

```

gccatcctct ttggagccac tgagttttac ctccctgactg ccatgtccta tgaccgctat 360
gtggccatct gcaagcccct gcactacacc accatcatga gcaacagggt ctgcaccctg 420
ctggtcctct gctcttggat gagtgggttc ctaatcatct tattcccgat catcctgacc 480
agccaattgg atttctgtgc atccaatgtg ctcaatcatt attactgtga ctatgggccc 540
ctcatagaaa tagcttgttc agacacaagg ctgctggaac tctttgactt tgtcttagca 600
gtggtgacct tgattgtcac tctggtgctg gtgattttct cctacacacg catcatcagg 660
accattctga agatcccatc tgcacagcag aggaagaagg cattttccac ttgttcctcc 720
cacatgggtg tcatctccct ctcttatgga agctgcatct tcatgtacat aaagccttca 780
gccacagaag ggggtgcctt caataaaggg gtagccgtac tcaataactc agttgcccct 840
ttactgaacc cattcatata cactctaagg aataagcagg tgaagcaaag cttcaaggat 900
atcactagga agattgtaaa tctccag 927

```

<210> 784

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-6P

<400> 784

```

gagacaatag ccaattccac cctagtgact gagttcttcc tggaggtttt tgctgagatt 60
tgggagctca ggatcttaat cactgtgctg ttccctgctgg tgtatctgtg cagcctgtta 120
gggaacctta ccatcatcat tgttactaca gttgaccaga ccctgaacac acccatgtac 180
ttcttctcca ggaatctgtc catttttagac atgggctaca tttctatcac tgtccccagt 240
acctgtatca actctctcac taaccacagg aatatttctg tggctgggtg tgcagcacia 300
atcttttctg tcttattttg tgcatatgta gagattctat ttctttccat catggcccaa 360
gaccgctatg tggccatctg caagcctctg ctctatcctg tgatcatgaa ccaccagttc 420
tgtgttcaga tgacactggc ttccctactc agctcccttg tcattgcaag tgtgcacact 480
ttcaaaaact tccagctgtc cttctgtcac tctaattgtg tccctcagtt cttctgtgat 540
ctgcccgttt tgctgagact ttcttgtctc gacaccttta gcaacaaact cctaatactt 600
ctgactgtca ttggagtcag tggtagttgc tttgtcttca ttgccatata atatatccac 660
atattatcaa ctgtattgaa gattcccgtc aaaggagaga gagggaaagc cttttctacc 720
tgtgttcttc acattattgt ggtgtctgtc tttgttagtt ctgctgcctt tgtgtatcta 780
cgacctccag taataacctt tgaagtagtt caggaaatgg ttatttctgt attttatacc 840
atggttccac cattcttaaa cccaattgtc tatagtctta gaaacaaaca gataaaggag 900
gcagtgagga aagttatatt gcgagttttt cccata 936

```

<210> 785

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-11

<400> 785

```

atggaaatta acaaccagac ctcgttccct gtgtccagct tcatcctcct gggcctctcc 60
gcccacccaa agctggagaa aaccttcttc atgtctatcc tgctgatgta cctgggtgatc 120
ctgctgggca acggtatcct catcctgggtg agcatcctcg actcccacct gcacacgccc 180
atgtacttct tctgggggaa cctctccttc ctggacatct gctacaccac ctctccgctc 240
cccctcattc tggacagctt tctgaccccc aggaagacca tctccttctc aggctgtgcc 300
gtgcagatgt ttctctcctt cgccatggga gccacagagt gtgtgctcct gagtatgatg 360
gcgtttgatc gttatgtggc catctgcaac ccccttagat accccgtggg catgaacaag 420
gctgcctatg tgcccatggc tgtcagctcc tggtcagggt gaattgctgt ctctgtgggt 480
caaacatctc ttgcaatgaa gctgaccttc tgtggggaca atgtcatcaa tcactttaca 540
tgtgagatcc tggcagtcct gaaactggcc tgtgctgaca tctccatcaa tgtcatcagc 600

```

```

atgggggtga caaatataat ctttctgggg gtcccgggtc tctttatttc tttctcctat 660
gtcttcatcc ttgtgacaat cctgaggatc ccctctgctg aggggaggaa gaaggccttc 720
tccacctgct ctgccacct caccgtggta cttgtcttct atgggacat cctgttcatg 780
tatgggaagc ccaagtccaa ggacccactg ggggcagaca agcaggacct tgcagactag 840
ctcatctccc tcttctatgg ggtgctgact cccatgctga accccatcat ctacagcctg 900
aggaacaagg acgtgagggc tgctgtgacg aacctggtgg tccttaagaa aagcttcacc 960

```

<210> 786

<211> 943

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-7

<400> 786

```

atgaatcatg aagagctaga gtccataaac aatgtttcca cagtgatata gtttgtgctc 60
ataggatttt ctgaacctgcc caacctccaa ggatttctat ttgcagtggt ttctgtagtt 120
tatattatta tcttgattgg aaatttccctc ataatacataa taatcagtac ggaccaagca 180
ttacagaaac caatgtattt ttttctggca aatttttccct ctctggaaat ctgttatgta 240
tcagtgactg tcccaaggat tctgttcaac attgggacac agaaccgaag catttactg 300
atgtcctgtg ctacacaact gtgcttcttc cttgtttttg gaactactga atgtttgttg 360
ctagctgtga tgtcctatga ccgatatgtg gccatatgca accctctgca ctatcctctg 420
gtccatgaac caacaaagtg cacacagctg gcagcagctc cctggcttgg aggcatacca 480
gtccagatag gacaaacttg tcagatatc tctatgaatt ttgtgaattc ttacaaaatc 540
aaccacttct tttgtgacat accaccaatt ctacgctgg cttgtggaaa cacttcagtg 600
catgaattgt ctgtctatgt ggtcgttatg gtggtggctg cattccccct tatattggtg 660
cttacatcct acagcaaaat cattgccacc atccctgagg ttgccaacag ccaaaggctg 720
gggaaaagcc ttctccacgt gttcttccca cctgctgggt gtactattgt tttatggatc 780
tgctacggtt acctatttga gaccaaagtc catgcattct cctggaactg acaaactcct 840
gtctctgttc tacaccattg tgactcccat gttcaatccc ttaatatata gccttaggaa 900
caaggaagtg attgctgcac tgagaaagtt aatactaaaa aaa 943

```

<210> 787

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-32P

<400> 787

```

caggctaacc acagctcagc ggagcgcttc ctactgctgg gtttcagcga ctggccctct 60
ctgcagcctg tcctcttcgc actggtcctt ctctgctacc tactaacgct caccggcaac 120
gcggcggttg tgetgctggc cattcgcgac cctcgccctg acacacccat gtactacttc 180
ctttgccact tggctctggg ggatgtgggt ttcaaccaata gtgtggtggc accgctgctg 240
gccagcctgc gcggctcaat gctgcagcta ccgcgcgctg ggtgcatggc tcagctgtgc 300
tcacgctgg cgctgggctc cgccgagtgc gtgctgctgg ccgtcatggc gctggaccgc 360
gcggctgcgg tatgcaaccc tctgcgctac acctactgg cctcgccgct actgtgccgc 420
acgctggccc ggagtctcct ggctcggtgg cctggccaac tccgcggcgc agaccgccct 480
gctggccgcg cgtcccctgt gcgcaccccg ctgtctggac catttcatct gcgagttgcc 540
ggcgctgctg cagctggcct gccgcggcgg ccgcagcgcc accgagcgcc agatgttcgc 600
cgcgcgtgtg gtcacctctg ttggtgccttc ggcggtcatt ctggccctct acatcgccgt 660
gggcgcgcgc gtctggggca tgcaactccag ctctggctgg cggaaagcgg cgagcacatg 720
tggtctcac ttgaccgcgg tctgcctatt ttatggctct gccacctaca cctacctgca 780
accacgcat agttacaacc agggccgtgg caaatctgct tcgctcttct acacggtggt 840

```

cactcccgcct ctcaatcctc tcatctacac actgaggaac aaggaagtga agggggcggc 900  
 actgaggctc ttgcggagtc tggggaggcc atag 934

<210> 788  
 <211> 925  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR250-4

<400> 788  
 atgtctaatac aaacctcagt cactgaatctt ctctctctgg gagtaacaga tatacaagaa 60  
 ttaaacccta ttctctttgt ggttttcttc acaatctact ttgtcaatat aactgggaat 120  
 ggagccatcc tgatgattgt catcttggac ccaagactcc actcacctat gtatttcttc 180  
 ctgggaaacc tagcatgtct agatatctgc ttctccactg tgacactgcc aaagatgctg 240  
 cagaacctcc tctccacaag caaagcaatt tcttcttgg gatgcataac tcagctccat 300  
 ttcttccact tctgggtag cactgaggcc atgctgctgc cagtgatggc atttgaccgc 360  
 tttgtggcta tctgcagacc actccactat tctgtgatca tgaatcacca gctctgtatt 420  
 cacatgactg ttactatctg gaccctgggc tttttccatg ccttacttca ctctgtaatg 480  
 acatctcggt tgagcttctg tggccccaat catgtccatc atttcttctg tgatattaag 540  
 ccattgttgg atctggcctg tggaaacact gagctcaacc tttggctgct caatacagtc 600  
 acaggcacca ttgccctcac tccctttttt tctgacatct ctctcctatt tctacatcat 660  
 cacctatctt ttctcaaga ctctgttcttg cagcatgctc cacaagctc tgtctacctg 720  
 tgcctcccac ttcatggttg tgattctgct ctatgttcca gttctcttca cctacatccg 780  
 tctgcctca ggcagctctc tggatcagga cagaatcatt gccatcatgt acagtgtggt 840  
 caccctgct ctcaatccac tcatctacac cttgagaaac aaggaagtga ggagtgcatt 900  
 gaatagaaag gtgagaagat ggctc 925

<210> 789  
 <211> 946  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR211-3P

<400> 789  
 ctgtctgtca tttgccaaat ccttgcccat ctgcaactag agactcattc aatgcagaca 60  
 aagggatcca cagggtctgt ggcattctat attattacca ttttgggaaa cttgggcatg 120  
 atcattctta tacagggtga tatacagctc cacactccaa tgtatttctt actgcgccat 180  
 ctccctctat tggatgggtca catccatctc cctctacacc tcggatcatca cccctcagat 240  
 aatggcaaca ctggccaaaa acaaaatgac catctcctgt ggccgatgtg caacacaatt 300  
 cttctccttc accatctgtg cagttactga gtgttctctt ctgtctgtga tggcctatga 360  
 tcgctatggt gctattagca actcacagct ctatactgta atcatgagtc ctaaaaaatg 420  
 ctggagtgtg gtggctgtag cctatgttgg tgggttgttt ggggtcatct taagaaccac 480  
 atgcaccttc tccctcttct tctgtgaaga taatcaaate aatttcttct tttctgatct 540  
 cccaccactg ctgaagctgg cctgcagtga tacaattaat attgagatta tagttgtctg 600  
 ttttgggaac tttgtcattt tggccaatgc cttggtcata ctcatcttca acatgttcat 660  
 catcaaggct gtcataaagc tgaagtcttc aggtagcaga ggtaaaacat tctccacatg 720  
 tacctcccac ctactgctg tgggtctttt gtttgggatt ctcatcttca tctacatata 780  
 gagaagctca ggcaaatccc tagaggaaga caagggtggt tctgtcttca acactgtgat 840  
 cattcccatg ttgaacctc ttatctatac cctgagaaac aaggatgtga aggctgcctt 900  
 cagaaagggt actggtagat tccagggtgc tcaaaactta caaaat 946

<210> 790  
 <211> 832

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR245-14P

<400> 790  
atgccaaatt ttacagatgt aaccgaattc cttcttggtg gattgacaag gcgtcaggaa 60  
ctccgggttc tcttttttgt ggtgttcttg gttgtttaca tggtcactct gttgggcaac 120  
attggtatga taattttgat cagcatcagc ctgcagcttc agagtcctat gtattttttc 180  
ctaagtcatt tgtcctttgt ggatgtgttg ttctcctcaa atgttacccc caaaatgctg 240  
gaaaacttaa tatcagaaac aaaaacaatt tcttatgttg gatgcttggt acagtgttac 300  
tttttcattg ctctggtgca cgtggaggtc tatattctgg cagtgatggc ctttgatcgc 360  
tacatggcca tctgcaaccc ttgtttgtac agcagcaaga tgtccagggt tgtctgtatc 420  
cgctcattt ctgtgcctta tgtctatgga ttctctgtga gtctgatttg cactctgtgg 480  
acatatggtt tatatttctg tggaaacatt aaaatcaacc acttctattg tgcctgatcct 540  
cctctcatca agattgcctg tggaggagtg catatcaaag agtacacaat gattgtcatt 600  
gctggcatta acttcacgta ttctttgtca gtggttctca ttcatatgt gctcattgta 660  
gtagctgtgt tacgcatgca ctgagctgat ggcaggagaa aggcattctc tacctgtgga 720  
tcccacttaa cagctgtatc catgttttat ggaacctca tattcatgta tctgagaagg 780  
ccaacggagg agttctgtgg agcagggaaa gatggtggct gtcttttata cc 832

<210> 791  
<211> 936  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-23

<400> 791  
tcctgggagg atggaaacca cactgcattg acagagttca ttttattggg attaacagat 60  
gagccgggtc ttagagttgt tctctttacc atcatcctgt gcatctacct ggtgactgtg 120  
tctgggaacc tcagcaccat ccttctcatc agagtctctt ccagctcca tcatcccatg 180  
tacttttttc tcagccactt ggcttctgct gacataggat actcatcttc tgtcacaccc 240  
aatatgcttg tcaacttttt ggtggagaaa aataccatta catacctaag atgtggcatc 300  
cagcttggtt caagtgtctt ctttggaaca gttgagtgtt ttgttctaac tgccatggct 360  
tatgatcgct ttgtggcaat ctgtagccca ctactctatt caaccaaatt gtctatacaa 420  
gtctgtatcc agttgcttgt agtagcatatc ataagtgggt ttcttaatgc atcctccttc 480  
accctttcgt tctttacttt tttcttctgt ggaccaaaaca taatcaatca ctttttctgt 540  
gattttaccc ctctagttga actctcttgt tctgatgaca gagtctctat cattcttgcc 600  
actatatctg ttggcactgt cttttttatc acagtgttca tcattgttgt ctctacata 660  
tacatcctca tcaccatcct gaagatgcac tccactgagg gccgccacaa agccttctcc 720  
acctgcacct cccacctcac agcagtcact ctgttctatg gaactgtcac attcatttat 780  
gtgatgcccc agtcaaatta ctctacagac cagaacaagg tgggtgtctgt gttctacatg 840  
gtggtgatcc ccatgttgaa cccctcatc tacagcctga ggaataatga gattaagggt 900  
gctctgaaga gacaacttgg tagaaaaata ttttca 936

<210> 792  
<211> 947  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR259-2

<400> 792

atgtggatga	ttccagggca	gaaccaaagt	tgggtttctg	agttcatctt	gattggcttc	60
tccagtgaac	ccacaaccaa	cagcatcctc	ttcattgtct	tccttctcat	ctacctgagc	120
tcagtcctgg	gcaacgggct	catcatcatg	ctgggtctgcc	tggacacaca	gctgcacact	180
cccatgtact	tcttctctctg	tacctctctc	ctgttggata	tgagctttgt	cactaccact	240
gtgccccaga	tggttggtgca	tcttcttctg	cactctcaga	ccatctcctt	tgctggctgc	300
tggctgcaga	tgtttgtgtt	cggtgccctg	ggtatgactg	agtgcacctt	ctttgttgtc	360
atggcttatg	atcggtatgt	ggccatttgc	tatccattgc	gctatactgt	catcctcaac	420
tggggcctgt	gcatgcgggt	ggcagcaggg	acttggatct	ctggtttctt	ttcctcttta	480
ttgcatactt	tctttaccat	gagtctgcc	tattgtgggc	ccaacagggt	caaccactac	540
ttttgtgaag	gtccttcagt	gcgtagcctg	gcttgcattg	ataccacat	cattgagatg	600
gtggaactctg	tcttgattgt	catttttggt	attgttccaa	tttcccttat	tgtggcctcc	660
tacattcgta	ttgtcatggc	aattctcaag	atcaagtcca	cccaggggcg	ctgcaaggct	720
ttctctacct	gtgcctccca	cctgactgtg	gttacactct	tctacgtccc	tgccagctac	780
atctacctta	gacccaactc	cagctttccc	ctgagcgaga	caagcaggtc	tactctttt	840
acaatgtctt	cacagccttg	ctcaaccctg	tgggtctacag	tctgaggaac	aaggacatca	900
agagggcatt	tctcaagggtg	atgggacatg	ctagggtaga	ttcatga		947

<210> 793

<211> 1351

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-4P

<400> 793

atgtcagtct	tcaacgcctc	caatatagaa	atccccacct	tcgttctgat	tgggatccca	60
gggttggagc	atgtgcatat	ttggctctcc	atcccaattt	gtctcatgta	ccttgtggcc	120
atcatgggaa	actgcaccat	tctcttctct	ataaagacag	agacctctct	gcacgagcct	180
atgtattatt	tcctctcaat	gctggcattt	tctgatttag	gactgtccgt	ttcttccctt	240
ccaaccgtgc	tgagaatatt	cttattcaac	tccacagaga	tttcttcaga	tgccctgtttt	300
gctcaagagt	ttttcattca	tggattctca	gctatggagt	cttcagtgtc	tttcatcatg	360
gccatcgacc	gtttcatagc	tgtctacaac	cctttgagat	atacctccat	ccttacagtc	420
agaagggctc	ttaaaactgg	cctaataatt	gctacattct	gcattgcagt	tgttctgcca	480
tttcccttta	tactaaagag	gttaaagttc	tgtaagaaaa	gtctcttatc	tcattcttac	540
tgccttcacc	aggatgttat	gaaggtagct	tgttccaaca	acagaatcaa	cgtaatctat	600
ggattttttg	tggtacttcc	atctctgtta	taacttgggt	tcattttctgt	gtcttacatg	660
ctgatcctta	aaattgtcct	gggtctgtgag	gagccgcctc	cacatttgcc	attataagat	720
ggcactgaca	gctgtgttct	aagtggtaaa	cataatctgc	acacgtgcag	gggcagtttt	780
cccgccatgt	gttctgcctt	tcccgtgatg	acaactgggc	cgatgggctg	cagccaatca	840
gggagtaata	cgtcctaggc	ggaggataat	tctccttaaa	agggacgggt	tttgccactc	900
tctctcttgc	tttcttgttc	ttgctctttt	tcttgccttc	ttgctctctc	ttgctttttt	960
gttcttgttc	tttttctctc	tcttgcactc	ttgctctctt	gctctctggc	tcctgaagat	1020
gtaagcaata	aagcttttgc	cgcagaagat	tccggtttgc	tgcgttcttc	ctggctggtc	1080
gtgaacgcgg	gtaagactgg	gcattacttc	ccataagggt	cgctcaagt	tctttaacac	1140
ttgcatctct	catatctgtg	ctgtgctcat	cttctatgtg	cctatcatca	ccttggcagc	1200
ccttcaccgt	tttgctaaaa	acatttcgcc	agtcattgga	gtcataatag	ctgatatctt	1260
ccttctgggt	ccacctctaa	tgaatcctat	tgtatattct	gtgaagagtc	agcatattag	1320
aaatctgatc	caaaccaaat	tttgtgaaaa	a			1351

<210> 794

<211> 978

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-14



<400> 794  
atggctttct tacctgcttc cgggtgtggct gctgtgaaca gctctgacac tcgcgtgaca 60  
ggctgcctcc tcaccggcat ccctgggctg gagcacctac aaatgtggct gtccatcccc 120  
ttctgtatta tgtacatagc tgccctggta ggcaatagcg ttctcgtctg tgatcatcctt 180  
tcccagtcaa gcctccatga gactatgtac atattcctgt ctatgctggc cagtgtctgat 240  
gtcctgctct ctacctccac catgcccag accctggcca acttctggct aggttctagc 300  
cacatctcct ttgacggctg cctgacgcag atgttcttca ttcacttcct cttcgtggct 360  
gactctgctg tctgctggc catggctttt gactgctatg tggcaatatg ctctcctctg 420  
cgctacacca ccatcctaac aaggcaggtc atgggaaaga tggctgctgc taccctgaca 480  
cgcagtttta taatcatgct cccatgtatc tttctcctaa agcggctgca ctactgccga 540  
atcaatgtca ttgagcacac attttgtgag catatgggta tcgcccggct gtcctgttct 600  
gacatttcca ttaatgtctg gtatgggctg acagctgctc ttctctctac aggctggac 660  
atcatcctca tcgtgttttc ctatgttcac atcctctgag cggatttcct cctctcttcc 720  
caagaagccc ggtccaaagc cctaagcact tgtggatccc acgtctgtgt catcctgctg 780  
ttctatatcc cagccctctt ctctgtcttt gcctacaggt ttgggtgggaa acacatccca 840  
cgctatgtcc atatcctgct ggccaacctc tatgtggtca tccgcctat gcttaatcct 900  
gtgatttatg gagtaagaac aaagcagata ctggaaggag ctaagcaaat gtttacaat 960  
atcaccaagg aatttaag 978

<210> 795  
<211> 926  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (265)...(284)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR40-5

<400> 795  
atgggtactg ccctgcatga aaccaacagc tcagaggctc acgtgtctga gttcattctg 60  
ctgggattcc caggcattca tgaattccag atctggctgt ccttgccat ggctctgctt 120  
tacattgtag ctcttggtgc taatctcctt atcttgatca ccatctacct tgagccatcc 180  
ctgcatcagc caatgtatca gtttcttggg atcttggtct cagtagatat tggcttggct 240  
accaccagca tgcccaaaat acggnnnnnn nnnnnnnnn nnnntatgct atccacactt 300  
ttatgtgcat ggagtcaggc gtcttccctat gcatggcaat agatagatat gtagccattt 360  
gttatccctc ccagtatcct tccatagtca ctgaagcttt tgaatcaag gccacactgt 420  
ccatgctgct caggaatggc ctgttaacca tcccagtgc tgtactagct gccagagac 480  
aatactgctc caggaatgaa atagatcact gcctttgctc taacttgggg gtcattagtc 540  
tggcctgtga tgatatcact gttaacagat tctaccagtt ggcattggcc tggcttgtgg 600  
taggaagtga catgattctg gtctatgctt cttacgcttt gattattcgc tcagtgtctga 660  
ggctgaactc cactgaggca gcatctaagg ccctcagcac ctgcagctcc cacctcatcc 720  
tcattatgtt ttactacaca gctattgtta tagtatctgt tactcaocta gcaggaagaa 780  
gggttccctc catccctgtt ctctcaatg tgatgcata tgtcatccct ccatccctta 840  
accccggtgt atatgccctt aggacacagg agctgaaagt gggcttccgg aagggtttta 900  
gcctgagtga gtttgtgtct aggaag 926

<210> 796  
<211> 902  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-16P

<400> 796

```
atgataaaga acaaccaaac tgtcatctcc cagttttctcc tcc ttgccc t gccatcccc 60
ccacaacacc agcaactggt ctatgccctg ttcttggcca agttccctcac cacagtccctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcta actcccattct ccacacacccc atgtacttgt 180
ttctcagcac cttgtcattc tctgatcttt gcttttccctc tgtcacaatg cccaagttgc 240
tgcagaacat gcaaagccag gacacatcca tcacctatgc cgggtgcctg acacaaatgt 300
actttttcat ggtttttgca aacatggaga atgttcttct tgtggtcatt gcctatgacc 360
gctatgtggc catctgcttc cctattcatt acaccagcat catgagccct aagcactgtg 420
tgtctctggg agtgcctctcc tgggtattta ccattctgta ttccatgtta cacaccctac 480
tcttggcaag attgtcattc tgtgaggaca atgtgatccc ccactttttc tgtgacctat 540
ctgccctgct caagttggcc tgcctcgaca ttacattaa tgaagtaatg atatttatct 600
tcgaagggtc tgatactgta atcccattct tactcatttt tgtttccctgt gtacaaattg 660
tctgctccat tctaaagttt tcaactacat ggggcatagc caagatcttt tctacctgtg 720
gctcccacct gtctgtgggc tcaactgttct atgggacaat tattgggtctc tacttttggc 780
cataaactaa taactctact gtgaaggaca ctgccatggc tatgatgtac acagtgggtga 840
ctcccatgct gaatcccttc atctacagcc tgatgaacaa agatatgaaa gaggccctga 900
tt 902
```

<210> 797

<211> 929

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-17

<400> 797

```
atgaacaacc agactgtcat ctctcagttt ctctctcctgg gactgcccac tcccctggag 60
tacaagcacc tgtttctttgc cctcttccctg accatgtacc tcaacatcat cctgggggaac 120
ctcattatca tcatccttat tctactggac acacatctcc acacacccat gtactttttt 180
ctcagcaact tgtccttctc tgatctctgc ttttccctctg tcacaatgcc caagttgctg 240
cagaacatgc agagccagga cccatccatc ccctatgcca gctgtctgac acaaatgtac 300
tttttcatgg cttttgggaa catggaaatt tatcttcttg tggtcattgg ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgcttccc tcttcattac accagcatca tgagccctaa gctctgtgtg 420
tctctgggtg ttctctcttg ggtattttacc attctgtatt ccattgttaca caccctactc 480
ttggcaagat tgtcattctg tgaggacaat gtgatcccc actttttctg tgacatatct 540
gccctgctca agttggcctg ctctgacatt tctattaatg aactaatgat atttatcgtg 600
ggagggtctg atactgtaat cccattttta ctcatgttg tttccctatgt acaaatgtct 660
gctccattct aaagttctca tctacacggg gcatacacia ggtcttctcc acctgtggct 720
cccacctgtc tgtgggtctc ctgttctatg ggacaattat tgggtgtctac atatgcccac 780
cagctaataa ctctactgtg aaggagactg tcatgtccct gatgtacaca gtgggtgacgc 840
ccatgctgaa tcccttcctc tacagtctga gaaacagaga tatgaaagag gccctaatac 900
gagtcctttg taagaagcaa atctcgtaa 929
```

<210> 798

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-18

<400> 798

```
atgcctggaa aaaaccagac tatcatctct gagttccctc tcc tgggcct gccattccc 60
ccagagcaac agcacctggt ctatgctctg ttccctggcca tgtacctcac cactgtccctg 120
```

gggaacctca	tcatcatcat	cctcattcga	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	attctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgcccagg	240
ttgctgctga	acatgcagag	tcaaattcca	tctatctctt	atgcaagctg	cctggcacia	300
atgtactttt	ttcttttttt	ttggagccct	tgagaacttc	ctacttgtgg	ttatggccta	360
tgaccgctat	gtggccatct	gtttccctct	tcattacacc	agcatcatga	gccccaggct	420
ctgtgtgagt	atgggtggtga	tgtgctgggt	gctgaccacc	ttcgatgcca	tgctgcacac	480
cctgctcatg	gccagattgt	cattctgtga	ggacaatgtg	atccccact	ttttctgtga	540
catgtctgct	ctgctcaagc	tgtcctgctc	tgacacccat	gttaatgagg	tggtgatatt	600
tatcatagga	gggcttggtg	tctacttcc	atttctactc	atcacagtgt	cttatgcacg	660
cataatctcc	tcatttctca	aggtcccttc	aactcaaggc	atccaaaagg	tcttctccac	720
ttgtggttct	catctgtctg	tggtgtcact	gttctatgga	acaattattg	gcctctactt	780
aggtccatct	gcttattact	ctactctaaa	ggacactgtc	atgtctatga	tgtacactgt	840
ggtgactccc	atgctgaacc	ccttcatcta	cagcctaagg	aacagagata	tgaagggagc	900
cctaaaaaga	ttatttcaaa	agaaaactat	cttc			934

<210> 799

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-19

<400> 799

atgcctagaa	acaacaacca	gactaccatc	tctcagttcc	tcctcctggg	tctgcccata	60
ccccaaagt	ttcagcatct	gttctatgcc	ctgttctctg	ccatgtacct	caccactgtc	120
ttggggaaac	tcatcatcat	catactcatt	cgactggact	ccatctcca	cacacccatg	180
tacttgtttc	tcagcaactt	gtccttcaact	gacctctaata	tttctctgt	cacaatgcc	240
aagttgctgc	agaacatgca	gagccaagtt	ccttcaatcc	cctatgcagg	ctgcctgaca	300
caaagtact	tctttttgtt	ttttggagat	cttgagagct	tcctccttgt	ggccatggcc	360
tatgaccgct	atgtagccat	ctgcttccct	cttcattaca	ccagcatcat	gagccccagg	420
ctctgtgtga	gtcttgtgct	gctgtcctgg	ttgctgacca	tgtcccattc	catgctgcac	480
actttgctct	taactaggtt	gtctttctgt	gaaaacaatg	tgatccccc	ttttttctgt	540
gatctgtctg	ctctgctgaa	gctggcctgc	tctgatattc	acattaatga	attgggtgata	600
ttgatcatag	gagggcttgt	tgttatactt	ccatttctac	tcatcacagt	gtcttatgca	660
cgcacatct	cctccattct	caaggctccct	tcaactcaag	gcacccacaa	ggtcttctcc	720
acttgtggtt	ctcacctgtc	tgtggtgtca	ctgttctatg	ggacaattat	tggcctctac	780
ttatgtccat	ctgctaataa	ctctactcta	aaggacactg	tcatgtctat	gatgtacacc	840
gtggtaaact	ccatgctgaa	ccccttcatc	tacagcctga	ggaacagaga	catgaaggaa	900
gccctaaaaa	gagtgttca	aaagaaaact	atcttt			936

<210> 800

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-5P

<400> 800

atggaacaag	acaaccagac	atgggtgcat	gaattcatcc	ttcttggcct	ttccaatgac	60
tggggcactc	aagtctccct	tcttcgtcct	gttcttgctg	atgtacctgg	tgacagtatt	120
ggggaaactt	ctcattcatt	gtttctgata	agactggaca	gcagactcca	cactcccatg	180
tattttcttt	tcaccaacct	gtccctgggtg	gatgcatctt	atgccacaag	catagtcccc	240
cagctgctgg	ctcatttccct	tgccacacac	aaagcaattc	catttctgag	ctgtgcagcc	300
cagttatttt	tttcccttgg	gcttgggtgg	gatcgagttc	cttctgctgg	cagtgatggc	360
ctatgaccgc	tatgtggcag	tgtgtgatcc	tctgaggtat	tcagtcatca	tgcatacagg	420

gctctgcaca	aggctgggtca	tcacatcgtg	ggtcagtggtc	tccatcaatt	ctcttgtgca	480
cactgccatc	accttccagc	tgcccatgtg	cacaaataag	tatattgatc	acatttcctg	540
tgaaattcta	gctgtgggtc	gattggcctg	tgtggacatt	tcatccaatg	agattgtgat	600
catggtttct	agcattgtct	tgtttatgac	acctttcttt	ctggttcttt	tgtcctacat	660
tcaaatacat	tccaccattc	tgaaaatcca	gtctacagag	ggaaggagga	aggccttcca	720
cacctgtgcc	tcccacctca	ctgtggtaac	attatgctat	ggtaccacca	tttttaccta	780
catccagccc	cactccagcc	cctcagtcct	tcaagagaag	ttgatttccc	tttttatgca	840
tgtattgatg	cccatgctga	atcctatgat	ttatagtcta	aggaataagg	agggtgaaagg	900
ggcttggcag	aaactattag	gaaaattctc	tgtgttcaca	tcaaaactga	caagt	955

<210> 801  
 <211> 930  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR236-1

<400> 801						
atggaaatac	cacacaatat	tacagagttt	tttatgctgg	gactttctca	gaggccagag	60
atccagagac	ttctctttgt	ggtcttcttg	gttatctatg	cagtcacagt	ttgtggcaac	120
atgctcattg	tggtcactgt	caccttcagc	tccagcctgg	cttctcccat	gtatttcttc	180
ctttccaatc	tatcctttat	tgacacctgc	tattcctctt	ctttggcgcc	taaacttatt	240
gctgattccc	ttgtatgaag	ggacgacttc	ttttcttatg	agggtgcat	ggcccagctc	300
tttgagctc	atttcctggg	agggtgtgag	atcattctgc	tcacagtgat	ggcctatgac	360
cgctatgtgg	ccatctgcaa	accctgcac	tataacca	ccatgaccag	gcacctttgt	420
gtcgtgctgg	tggcggtggc	ttggctgggt	ggtttctctg	attcgttggg	tcagatcctt	480
ctgatttttc	agttgccttt	ctgtggaccc	aatgtaataa	accactttgt	gtgtgacttg	540
tatcctttac	tggagctggc	ctgcaccaac	acatacgtca	tcggcctgct	gggtggtggc	600
aacagtgggtg	tgatttgcc	gctgaacttc	ctcatgttgg	ctgcctcgta	cattgtcatc	660
ttgcaactct	tgcggtccca	cagtgcagag	gggagacgga	aagctctgtc	tacctgtggg	720
gctcacttca	ctgtgggttac	tatgttcttt	gtgccttgta	tatttagtta	tatgcgtcca	780
tcgactactt	tacctataga	taaaaacatg	gcagtgtttt	atgggtattct	cacacccatg	840
ttgaatccac	tcattttatac	tctgagaaat	gaagaagtga	aagatgccat	gagaaagctc	900
ttcacacgct	cagaagttgt	agggtgcctga				930

<210> 802  
 <211> 833  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR227-7P

<400> 802						
acagtgttgg	gcaatggcct	cattgtttgtg	acagtcaaca	tcaagtaaga	gtctgtattc	60
cccccatgt	atttcttccc	tccaattact	tgtcccttgg	tggagatcct	cctactcctt	120
ctactgttgt	ccctaagttc	atcactgatt	tacttaacaa	gattaaaaacc	atctctccaa	180
agggtgcct	agctcagatt	ttcttcttcc	acttcttttg	ggtcactgag	attctcttgc	240
ttacagtgat	ggcttatgac	cgctatgtgg	ccatctgcaa	acctctttac	tacacaacta	300
tcagttagtag	gccc aaatgt	caccggctgg	tggctggttc	ttgggtgggg	ggattttttc	360
attctataat	tcagattttc	atcactctcc	ctttgccttt	ctgtgggtccc	aatgtgattg	420
accattactt	ctgtgacctc	catcccttat	tcaagttggc	ctgcactgac	acttttgtgg	480
tgggggttat	tatgtttgtt	aacagtggat	tattttctgt	attttccttt	cttttcttgg	540
tgtcctctta	cattgtttatc	ctgtataaact	tgaggaacca	ttctgcagag	gggagacgca	600
aggctttatc	tacctgtgcc	tctcacatca	tgggtggttg	cttgttcttt	ggacctgcca	660
tcttctctta	cttgagacct	gcctccacct	acactgaaga	caagcttgtg	gctgtgttct	720

acacgggtcat caccocctatg ctgaatccca tcatctacac actcagaaat gcagaggtga 780  
 aaaatgctgt gaggaagttg tggggcaaaa aagtgaagctc aagtttggaa taa 833

<210> 803  
 <211> 927  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR228-1

<400> 803  
 atggctgaca tacacaatgt gactgagttc ctttttctgg gactctctcc caatcaagag 60  
 gtgcagagag tttgctttgt gctatttctg ctcttgtaga tggccattgt gcttgggaat 120  
 cttctcatgg tggtcactgt ggtagccagc agaaatcttg gatccccaat gtacttcttt 180  
 cttgactctc tctcctttgt ggagatctga tactcctcca tgacagccac aaaactcatc 240  
 ttggatctcc taactgaaaa gaaatccata tctgtatggg gctgcatgat acagcttttc 300  
 tttatccact tcgttgggtgc tgctgagatt ttccctgctca caatgatggc ctatgactgc 360  
 tatgtggcca tctgcaagcc cctgcaactac accagcatca tgaaccaaag tgtgtgtgca 420  
 gtcctcctgg gaacagcatg gatgggaggg tttgtgcatt gtcttgccca gatccttctc 480  
 cttcttccct tggccttctg tggccccaat gtcattgacc attatttctg tgatgtgttc 540  
 cctgtgctta aacttgccctg ctcagacacc ttccctcattg ggctgctgat tgttgccaat 600  
 gggggaactc tgtctgtgat cagctttgtg gtccctcttag catcgatagt ggtcatcttt 660  
 ttctatctga gaacccagag tgctgagggg tggcgcaaaa ctttggccac ctgtgggtgc 720  
 catgtcactg tggttatatt gttctttggt ccatgtgtct tcatctattt gaggccttct 780  
 gataccctac ctgtagacaa gatgatagct gtgttctaca cagtataac tccctgctc 840  
 aatcctctca tctactccct gagaaatgca gaagtgaaga aaacccatgaa gtgtctatgg 900  
 ttcaggacaa tgaaagtaga tgagaaa 927

<210> 804  
 <211> 922  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR225-6P

<400> 804  
 atgaactata ggacaaatat cacagaatth attctcctag ggthtttctca gacaaaagaa 60  
 atagaagtta tctgctttgt attattttta ctttggtaca ttgcaatttt atttggaac 120  
 ctacttatca tgatttctgt cacatggagt cacctcatca atcagcctat gtatttcttt 180  
 ctgagttacc ttgcactttc agatttgtgt tacacctca cggtgacacc caagctgatt 240  
 atcaacttag tcacaacaaa aaagtgcatt tcctacaatg gttgcatgac gcagctcttc 300  
 actatgcact tactttgggtg gcattgaggt ctttatcctt acaggaatgg ctatgaccg 360  
 ctatgtggcc atctgcaagc ccttgcaacta caccatcctt atgagcaggc agaagtgtga 420  
 tgctgtgatt gcagcttctt gtgctggggg atttctgcat tcctttgggtc aatttatcct 480  
 ggcagtcttc ttaccctact gtggcccca tgaatatagat cactacttct gtgatgtgta 540  
 ccctctgctt aaactggcct gtactgacac cagaaaaatt ggthtttctgg tcattgctaa 600  
 ctctggccta atgggcttag tgacttttgt ggtcttggtg atatcatatg gtgtgatctt 660  
 atacactgtc aggtcttact ctgcagagaa tcgtcgcaaa gctctttcca catgcagttc 720  
 acacatcact gtggtagtcc ttttctttgc tcctctattg tttatttaca ttcgaccagc 780  
 aactacatta ccagaagaca aagtatttgc tctcttttat actatcattg ccccatgct 840  
 caacccctg atttatacac tcagaaacaa ggagatgaag aatgccatca agagactatg 900  
 ttaccttatg tcaggagtg aa 922

<210> 805  
 <211> 921

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR129-4P

<400> 805  
aaagacacgg acagtcccaa tcagacagct acagaatttc tcctcctggg attctctgga 60  
aaatcagagc aagaagaagt cgtctttgga atgttcttag gcatgtactt ggtcaccatc 120  
tctgggaacc ttctcatcat cctggccatc agctgtgacc ctcatctcca cacacccatg 180  
tacttcttct tggccaacct ctccagtgtc gacattagtgt cccatctgt cattgtcccc 240  
aaggctggtg aactacatgt tgggaatcaa gaccatctct tacacagagt gtatgatcca 300  
gatctatttc ttcatcacat tcatcaacat ggatggcttc ctctgagtgt tgatggccta 360  
tgaccgctat gtggccatct gtcacctct ccgctacacc atgatgatga gatccagact 420  
ctgtgtctct ctgggtggcca tatcatgggt catcacaaac ctgcatgctc tcttgcatatc 480  
tctcctcatg gttcgactca ccttctgttc ccacaatgca gtgcaccact tcttctgtga 540  
cccctacct atcctgaagc tctcttggtc tgacactttt atcaatgatg ttgcagcctt 600  
cactgaggggt cccttgatat tcctgacacc acttatatgc attgttcttt cttatgccta 660  
catctatgct aagggtcttga agatgccttc tgctcacagg ataaggaaag ccctatccac 720  
atgtgggttt catctcaact tagtctgcct cttctatggg gcgatcctgg gggcttataa 780  
gcatccttct tcctcctaact cactacagga tgcagtggcc tctatcatct tcaacgtggt 840  
gacacccatg gtcaaccctt tcatctacag caagaggaat catgacatca aaggagccct 900  
aaaaaaataa ttctcagaac c 921

<210> 806  
<211> 763  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR253-10P

<400> 806  
cacccgagtc taagactggt cctgatgggc tgtttccctg tcctgtgaca cagtggcttt 60  
aatgggtaac atgggtgatca ttgctttgat cacctccagc actgggctcc acagtcccat 120  
gtactttttc ctatgcaact tagcaaccat ggatattatc tgtacctcct ctgtgctgcc 180  
caaggcgctg gttggtctac tgtatgaaga aaataccatc tccttcaaag gatgcatggc 240  
ccagctcttc tttcttctgt ggtctggatc ctctgaagtgt ctgctgctca cagttatggc 300  
ctatgaccgc tatgtggcca tctgctgtcc cctccactac agctctagaa tgagcccaca 360  
gctgtgtgca gctctggcgg tggctgtatg gtccatctgt gctgtgaatg catctgtaca 420  
cactggcctg atgacacagc tgtcattctg tgggtccaaag gtcacaccc acttcttctg 480  
tgagattccc ccactcctcc tgctctcctg tagtctaca tatgtaaata gcgttatgac 540  
tcttggtgga gatgcctttt atggaggcat caatttttta cttaccttgc taccctatgg 600  
ctgcatcatt gccagcatcc tgcacatgag ttctgctgag ggcaagagga aggccttttc 660  
tacctgctca tcccacctca tcgtggtttc tgtgtactac tcatctctgt tctgtgccta 720  
tatcagtcct gcctccagct acagcccaga aagaagcaaa ttt 763

<210> 807  
<211> 624  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR253-11P

<400> 807  
tcttctttct tcctgtgggc tggatcctct gagctgctgc tgctcacagt tatggcctat 60

gaccgctatg	tggccatctg	ctgtcccctc	cactacagct	ctagaatgag	cccacagctg	120
tgtgcagctc	tggtcgtggc	tgtatgggtcc	atctgtgctg	tgaatgcac	tgtacacact	180
ggtctgatga	cacagctgtc	attctgtggc	cccaaggcca	tcacccactt	cttctgtgag	240
attccccac	tctctctgct	ctcctgtagt	tctacatatg	taaatagcgt	tatgactctt	300
gtggcagatg	ccttttatgg	aggcatcaat	tttttactta	ccttgctatc	ctatggctgc	360
atcattgcca	gcacccctga	catgcgttct	gctgagggca	agaggaaggc	cttttctacc	420
tgctcatccc	acctcatcgt	ggtctctgtg	tactactcat	ctgtgttctg	tgcttatgtc	480
agtccctgct	caagttacag	cccagagaga	agcaaattta	cctcggtttt	gtactcagtc	540
ctcagtccaa	ccctcaatcc	cctcatctat	acactgagga	acaaggatgt	caagcttgcc	600
ctgagaagac	tcttgccctc	tttc				624

<210> 808  
 <211> 934  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR248-12

<400> 808						
atgaatgaag	tgaatcagtc	catgggtgtca	gaatttgtgc	tattgggact	ttccaactca	60
cagaatcttc	aggtcttgc	ctttgtgata	tttttgatag	tttatctgct	cattctgtca	120
ggaaatattg	tcatcgtgat	cttaataacc	attgaccgcc	atctccattc	ccctatgtac	180
ttcttgttgg	ccaacctgtc	ctttgttgat	atatggcttt	cctgttacca	ctccaaaaat	240
ggtcacagat	tttctcaggg	aaaacaagac	catttccttt	gaaggatgta	tgtcccaggt	300
cttctttgat	cattgcattg	gtgcagcaga	gatggtgcta	ttgctgggta	tggcttatga	360
ccgctatgtg	gccatctgca	aacctctcca	ctatttcacc	attatgaacc	tgaaaagatg	420
cactgcattg	gtgttgattt	cctggacaat	tggctttgtg	catgccttga	gtcaacttgt	480
accagttctg	caactacctt	tctgtgggtcc	attggaaata	gacagttttt	tctgtgacat	540
accattggta	atcaacctag	cctgcattga	ttcccatcat	ttggatactt	tagtaaatgc	600
tgatttgtgg	gttgtgtgtg	taacttgctt	tattctgttg	cttataatct	atacttatat	660
ccttatcact	gttcatacaga	gctctaaggc	tggggcatct	aaggccttgt	ccacgtgcac	720
tgccacatc	actgtgtgtg	tgtctccttt	tgtgccctgt	atcttcactc	atgtttggcc	780
cctcaatatc	acctggtttg	acaaatttct	tgtctgtgtt	tattctgttg	ttacacctct	840
cctaaatcca	gccatttata	cactgagaaa	taaagatata	aaacattccc	taaagagatt	900
aaaaagctct	tttatgaatc	acaaggtaaa	tact			934

<210> 809  
 <211> 944  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR275-3

<400> 809						
atgagcaact	atactggaca	gtcatatttc	accctgggtgg	gactcttcag	ccaatctaaa	60
cacctgccc	tgcttgcgtg	ggtcatattt	gtggttttct	tgatgtcctt	atctgggaac	120
gccctcctga	tctgttgat	actctctgac	accacctcc	acacacccat	gtactttttt	180
atcagccagc	tgctccctcat	ggacatgatg	tacatttctg	tactgtgcc	caagatgctc	240
atggaccgca	tctgggggaa	ccacaaagat	ctcaagctgc	tgctgtggg	atgcagatgt	300
tcttatacat	gtcactagga	ggttcagaat	ttttgcttct	agctgctatg	tcttatgacc	360
gctatgtggc	catctgtcat	ccactccggg	atcctgtcct	catgaaccac	aggggtgtgtc	420
tcctcctgat	atcaacctgt	tggatccctag	gatcattgga	tggcttcatg	ttcaccctctg	480
tcaccatgac	cttcccatte	tgtggatctc	gggagatcca	tcacttcttc	tgtgaggccc	540
ctgctgtgac	aaagctctcc	tgtctagaca	cctggctcta	tgagaccctc	atgtatgtgt	600
gctgtgtgct	catgattctt	attcctgtga	cagtcatttc	aggctcctat	acatccatcc	660

tctctactgt	tctcaggatg	aactcagcag	agggcaggaa	gaaggccctt	gccacctgct	720
cctcccacat	gactgtgggc	accctcttct	atggcgctgc	tatttatacc	tacattttcc	780
ctgtttccct	ccacagccct	gagaaggaca	tgggtgggtgc	tgtgttttac	accatactta	840
cccctctgtt	gaacccaacta	atctatagtc	ttaggaataa	aaatgtcaca	gagggctatg	900
aagaaactgt	tgggtataag	actccacttt	cccagaaaca	gtga		944

<210> 810

<211> 624

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR139-5P

<400> 810

atggaatcag	gcaacagcac	aagaagaatt	ccaagttttt	ttcttcttgg	attttcagaa	60
aaccacacac	ttcaattcct	cattttttgta	ctgttccttt	ccatgtacct	ggtaacagtg	120
cttggaacc	tgctcatcat	catgggtcatc	atcacacagt	ctccctgca	cacacccatg	180
tacttcttcc	ttgctaacct	gtcctttgtg	gacatctgtt	tcacctccac	cactgtccca	240
aagatgctgg	taaataataca	gactcaaagc	aaggccatta	catatgcaga	ctgtattagc	300
cagatgtctg	tcttcttggg	ttttgcagaa	ttggacaact	ttctcctggc	tgtgatggcc	360
tatgaccgat	atgtggctat	ctgtcaccca	ttgtattaca	cattcattgt	taaccaacat	420
ctctgtatac	tgatggttct	gctgtcctgg	gttggttagca	tcctacatgc	cttcttacag	480
agctcaattg	tgctacagtt	gaccttttgt	ggagatgtaa	aaattcccca	cttcttctgt	540
gagcttaacc	agctgtctca	actcacatgt	ttagacagct	tatcaagcca	cctcataatg	600
aatcttgtac	ctgttctatt	gggc				624

<210> 811

<211> 663

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-10

<400> 811

tttctggcct	gtgcgcgcga	tgttcttctc	cttcacattt	ggcttaccca	ttcctttcta	60
ctaaccgtca	tgggttatga	ccgtacgtg	gccatctgtc	accactgag	atacaatgtg	120
ctcatgagcc	cccgtggttg	tgctgcctg	gtaacctggg	cctgggttgg	tggatcattc	180
atggggacag	tgggtgacgac	agccattttc	aacctcacat	tctgtggacc	caatgagatc	240
caccattttg	cttgtcatgt	tccacctcta	ttgaagttgg	catgtggaga	gaatgtactg	300
gaggtggcaa	aggggtgtagg	aatagtgtgc	atcacagccc	tcctgggctg	ctttctcttc	360
atcctcctct	catatgcctt	cattgtgggt	accatcttga	agataccatc	agctgagggg	420
cggcacaagg	ctttctccac	atgtgcatcc	cacctcacag	tgggtggttg	acattatggc	480
tttgcttctg	tcattttacct	caagcctaag	ggccccaaagt	ctctggaagg	agatactctg	540
atgggcatca	cctacacagt	cctcaccccc	ttccttagtc	ccatcatctt	cagtctcagg	600
aacaaggagc	taaagaatgc	catgaagaag	atcttctcta	gtaaactcta	tccagagaaa	660
att						663

<210> 812

<211> 926

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-4P



<400> 812  
atgatgaact tcagcattgt tagtgagttt atgattctgg gacttactca aaagtctgaa 60  
cttcaggga tacttttcat tgtttttctt tttatctacc ttgtggctct acttggtaat 120  
atgctaattg ttgttgccat aatctataac accaccttgc acacacccat gtatattctc 180  
cttctggcct tggctgtggt ggacataatc tgcactacaa gcatcatacc caaaatgttg 240  
ggaactatgt taacatcaaa aaattcaatt tcatatgggg gttgcatgtc ccagctcttc 300  
tttttcacat ggtccttggg ggctgagatg gtgctcttta ctacaatggc ctatgaccgc 360  
tatgtggcca ttgcttccc acttcgctat agtactatta tgaaccacta tacatgtgta 420  
ggcttgctta gcattgtcat ggctattgct gtaaccaatt cctgggtgca cactggctc 480  
attctgaggc tgactttctg tggggccgaat ataattgacc acttctttct gtgaaatacc 540  
ccccgctgct tgctttgtcc tgtagtcctg taagagtcaa tgagggtgat gtgtatgttg 600  
ctgatatac cctggctgtg ggagacttta ctctaacctg catttcctat ggatttatta 660  
ttgctgctat tctccgcac cgcacaacag aaggcaagaa gaaggccttc tctacgtgct 720  
catcgacact catggtggtg tccctttact attctcctgt tatctacacc tatatccgac 780  
ctgcatccag ctataccttt gataaagaca aggtggtagc tgcactatat actctagtaa 840  
ctcctacatt gaaccaata gtatatagct tcaggaacaa agagatgcag tcaggaatta 900  
agaaagtatt tgcattttta aaaggt 926

<210> 813  
<211> 955  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR262-12

<400> 813  
atggatgtat ccaaccagac gactgtaaca gaatttgtcc tgttgggcct ctccgcccac 60  
cccaaaactg agaaaacctt cttcgtgctc atcttgtcaa tgtacctggg gatcctgctg 120  
ggcaacgggg tctcatcctt ggtgagcatc ctgcactccc acctgcacac gcccatgtac 180  
ttcttcctgg ggaacctctc cttcctggac atctgctaca ccacctctc cgttccctta 240  
gtccttgatg gttttctgac ccccaggaag accatctcct tctcgggctg tgccgtgcca 300  
gatgtttctc tcttcgcca tgggagccac agagtgtgtg ctctgggca tgatggcggt 360  
tgatcgttat gtggccatct gcaacccccct tagataccct gtgggtcatga acaaggctgc 420  
ctatgtgccc atggccgtca gctcctgggt ggctggcggt gctaactcct tgggtgcagat 480  
ctcccttgcg gtgcaattgc ctttctgtgg ggacaatgtc atcaatcatt tcatctgtga 540  
gatcctggca gtcttaaagc tagcctgtgc tgacatctcc atcaatgtga tcagcatggg 600  
ggtggccaat gtgattttcc tgggggttcc agttctgttc atctttgtct cctacatctt 660  
catactctcc accatcttga ggatccccctc tgctgagggg aggaagaagg ccttctccac 720  
ctgctctgcc cacctcaccg tggatgatcat tttttatggg accatcctct tcatgtacgg 780  
gaagcccaag tccaaggacc cactgggggc agacaagcag gaccttgcag acaagctcat 840  
ctccctcttc tatggactgc tgacccccat gctgaacccc atcatctaca gcctgaggaa 900  
caaggacgtg aaggccgctg tgaggaacct ggcaagtcac agatgcctca ccttc 955

<210> 814  
<211> 928  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR171-26P

<400> 814  
atggaggaca tggcagcagg aaaccactgc acagtgactg aattcttctt ggtggggctc 60  
tcagagaagc ctgaactccg gcttccccctt ttctcttctt tcacaggaat ctatctgac 120  
actgtgacag ggaacgtggg catgatcaca ctgattgggc tcagttccca cctgcacaca 180  
cccatgtact ttttctctga cagtctgtcc tttattgact tctgtcagtc ctaaaatgct 240

```

ggtgagcttt ctgacaaagc agaacattat ctccctacact ggatgcatgg cccaactcta 300
cttagtcatac acttttgggtg ttgcagaatg ctacacatta gctgcaatgg catatgacca 360
ctatggtgcc atctgtaacc ccctgcttta caatgtaacc atgtccctatc agatttacag 420
ttctctgatt tcaggagtat atatttttgc tgtgttctgt tcatccttaa aactggcct 480
catgttttagg actcagttct gcaattttaga tgtgattaac cactatttct gtgatcttcc 540
cctcttgaaa cttgcatcct ctaatacgtataccaatgaa atattgattc tattttttgc 600
tacctgaat gtctttgtca cagttctgac cattatcact tccctacatct tcattattgc 660
caccatccgc tgcattcact ccagggaggg caagttcaaa gcttttagta cttgcagttc 720
ccacatctct gctgttgcta tcttctatgg ttctggtgca ttcacgtact tacagccctc 780
atcattgaat tctatgggcc aagcaaaagt gtccctctgtg ttttatacta ctggtgtacc 840
catgctgaac cccttgatct acagcctgag gaataaggat gtcagtattg cattgaagaa 900
aatacttcaa agaaaaaaa atcatgtg 928

```

<210> 815

<211> 959

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR5-3

<400> 815

```

atgttgtatc catcaagtat gtcagaaata actaacttca ctcatgatcc tttctacttc 60
atccctaccg gcatcccagg atttgaggat atccatctct ggatctccat ccccttctgt 120
ctctacacca tctccatcat gggcaacacc accatcctca ctgtcatctg cacagagcca 180
tctcttcacc agctcattac ctcttctctc ccattgctggc cctcactgac ctgggtctcg 240
ctctcaccac actccctacc atcatgcacc tcccttgggt caacattcgg gaaatcagct 300
ttgaagcctg ctttgcacag ttcttcttcc tccatgggtt ctcatlcatg gaatcatctg 360
ttctattggc catgtccttt gaccgttacg tggccatctg ctgcccactc cactatgcct 420
ccatcctcac cagtggggtc attgctagaa taggggtggc catcatttgc cgctgtgtct 480
tggtgtttct tcccttctct ttctgtctca agcgcctgtc cttctgccat tcccaccttc 540
tttcacactc ctactgcctc caccaggata tgattcacct ggtctgcact gacatcaggg 600
tcaacagctg gtatgcattt gctctgggtc tgctcattat tatattggac cctctgctca 660
ttgtactctc ctatgcagtt atcctgaaga gtgtcttgaa cacagccact tggactgaac 720
gacttcgggc tctgaacaac tgtctgtccc acatgctggc tgttctgggt ctctatgtcc 780
ctatgggttg tgtgtctatg actcaccgct ttgccaaagca tgccctctcca ctgggtccatg 840
ttctcatggc caatatctac ctgctagcac ctccctgtgat gtaccccatc atttacagtg 900
taaagaccaa gcagatccgt caaggaatta ctgcgcctct cttgcagaga aagggtgcac 959

```

<210> 816

<211> 922

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-21

<400> 816

```

atgaagaaca gcacagaagt gacacacttt ctccctgttg gactcaccga tgacccagga 60
ctacagcttc cctcttctct gatatttctc ttcactctaca ccatcaccct tgtgggaaat 120
ctgggtatga tctgtctgat agtctggac tctcgtctcc acacacccat gtactttttt 180
ctgtgtaatc tgtccttggg ggatttttgt tactcctcag cagtcacacc cacagtaatg 240
actgggctcc taataggaaa caagatcatt tccataatg ggtgtgctgc tcagatgttc 300
tttttttgct ggctttgcta ctgtggaaaa ctatctgctt gcctcaatgg cctatgatcg 360
ctatgcagca gtgtgtaagc cactacatta ttccctctacc atgactacca gtgtatgtat 420
aagtctttct atagtttctt atgcttgtgg ttttctgaat gcctctatcc atattgggga 480
cactttcatt ctttcttctt gtaggtctaa tgtagtgcac cactttttct gtgatgttcc 540

```

```

agctgtcatg gttctctctt gctctgatag acatgttagt gagctgggtc ttgtttatat 600
agtgagcttc aatatctttg ttgctctctc agttatttgg atatcctata tattcatttt 660
tatcacaatc tttaaaatga aatcaagtgc tggatatcga aaggctatat ctacttgtgc 720
ctctcacttc actgcagtgt ccattttcta cgggacgac atattcatgt atttgcagcc 780
cagcttcagt cactctatgg aacttgacaa aatcgcatct gtgttctaca ccatgggcat 840
ccctatgctg aaccctctgg tctatggcct gaggaacaag gaagttaaga gtgcattcat 900
aaaaactttt caagtggcaa aa 922

```

<210> 817

<211> 956

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (186)...(357)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR171-27P

<400> 817

```

atgaatcatt cttcagtgat tgattttatc ctogaaggat taacaaaacg cccagagctt 60
cagctcccac tgttctctct gtttctggca atatatgtga tcacagtagt gggaaacttg 120
ggcatgatcc tcttaatcac cattagttct caacttcact ctccaatgta ttattttctc 180
agtcannnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 240
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnttt 360
tgttattgca gaagggtac ctgctgacag ccatggccta tgaccgctat gttgccatct 420
gtagcccaact gctttataac attgtcatgt cccacaaggc ctgttccata atgatggctg 480
tgggtatactc actgggcttc tttggggcta ctgtccatac aaccgctatg acaatgttgt 540
ccttctgtgg gtctcatatt gtcagccact atttttgtga taccctacct ttgttgactc 600
tgtcttgctc aagcacccat atcaacgagg tactgctgtt tattattggg ggagttaata 660
cccttgcaac tacactggct ttcattctga caagtattct tcgcatccgc tccaatgaag 720
gacgttccaa agcatttggc acctgtagct cccacattat ggctgtggga atcttctttg 780
ggtcaattac tttcatgtat ttcaagccac cttccagtaa taatatggaa caggagaaag 840
tgtcctctgt gttctacacc acagtgatcc ctatgtctaa tccccttata tacagtctga 900
ggaacaagga tgtaaagaat gcactgaaaa agatgggttg tggaaggcag ctatcc 956

```

<210> 818

<211> 1011

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (308)...(327)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR264-8P

<400> 818

```

aaatttacca catctacaga tgaagtctta ttcaaacgag aaaaattgaa tgcctccaca 60
ctgatggaaat tcattcttct tgggttttct aatgttcctc atttgcagtg ggtgctgttt 120
atggtatttt tgtttatgta tatgacaatt ctgttgtgca acagcattat aatagtgtta 180
gcaaaaactg accctgctct ccagactcct atgtattttt tccttagcaa cttttctttt 240

```

ttggaaatct	gttatgtaac	agctactatt	ccaagaatgc	ttatggattt	atatacctaa	300
aaggaaannn	nnnnnnnnnn	nnnnnnngaa	acatttctgt	gtttgcctgt	gcaacacaaa	360
atgtattttg	tccttacgtt	gggaggcaca	gagtgcctct	tgctagcagc	tatggcctat	420
gatcgttatg	tggtatcttg	ccaccctctc	caatattctt	tacttatgaa	gaataaagtg	480
tgtttacagc	tggtagctgc	ctcctggatc	agtgggattc	cagtagaaat	tgggcagacc	540
taccagatat	tctcccttca	cttttgtgct	tctaacagaa	tagatcactt	tttctgtgac	600
attcccccac	ttctcaagct	tgcttgtggt	gacaccttta	tgaatacagt	tgcagtctat	660
gttgttgcag	tgttgtttgt	tatggttcca	tttctgctaa	tcattgtctc	ctacatcaag	720
attatctgca	acattatgaa	actatcttca	gccaaaggga	tggccaaggc	tttttccacc	780
tgctcgtctc	acctgatagt	tgtaatcttg	ttctatggaa	cagcaagcat	tacttactta	840
cagcccaaac	aaagtcagtc	agaaggaatg	gggaagatgc	tgtctctttt	ctacaccatt	900
ttgatcccag	ctttgaatcc	tattatatac	agtctgagga	acaaagatat	catgatggca	960
ctgagaaaaat	tacacagtaa	gttactgata	tggtgggaaa	acttaaaata	g	1011

<210> 819

<211> 929

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR4-2P

<400> 819

atgtcaaact	taagtacctc	tagattttgtt	cttactggat	ttcctggcct	ggaagtctac	60
tacttcttct	ttgccattcc	tttctcaacc	atctatgcaa	tggtgttccct	gggaaactgc	120
atgatacttc	atgtaatccg	aacagagtca	agcctgcacc	agcccatggt	ctatttctta	180
gccatgttag	ccctcacaga	cctatgcatg	gggctgtcta	ctgtgcacac	ggttctggga	240
attctttggg	gatttcttca	agagatcagc	cttgatgcct	gcattgcaca	gtcttacttc	300
atccatgggt	tgctcttcat	ggagtcctct	gtcctcctcg	ccatgtcctt	tgatcgctac	360
attgccattt	gcaaccctct	acgctattcc	tccatcctaa	ccaatgcaca	gaatcctgaa	420
aattcggagt	ggccatctta	tgtaggagtt	ctatgctcat	tcctcccggt	attatccgcc	480
tgaagttctt	aaattactgc	aggcctcatt	tcctctccca	ctctttctgc	ctgcaccaag	540
acttgattcg	aatggcttgt	tcagatatcc	gctttaacag	tttctatgct	ctgtctctgg	600
tgatttgcac	cctgttactg	gatgcagtg	tcattcttgc	ctcctacgtg	atgatcctgc	660
acacagttct	atcgattgca	tccagggagg	agagaatcaa	gtctttgcaa	acatgtgtat	720
ctcacatctc	tgctgttttg	gttttctaca	tcccatcat	tggtctgacc	atggttcacc	780
gctttgggaa	gcatctctct	cctctgggtc	aggtcctcat	gggcaacatt	tacatccttt	840
ttccaccctt	gatgaacccc	attatataca	gtatcaagac	tcagcagatc	cgagtgagaa	900
ttcagagact	gttttccttg	aatggaatc				929

<210> 820

<211> 401

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-11P

<400> 820

atgtcagttt	tcttaatgtc	aaatttaagt	acctctagat	ttgttctcac	tgggttttct	60
ggcctggaag	tctactacat	cttgtttgcc	attcctttct	cagttatgta	tgcaatggta	120
ttccctggaa	actgcatgac	acttcatgtg	atccaaacag	atccaagcct	gcaccagccc	180
atgttctatt	tcctgggcat	gttagccctc	acggacctat	gcatggggct	gtctactgtg	240
aacatgggtg	taggaatttt	gggggacttc	cttcaagaga	tcagccttga	tgcttgcatt	300
tactacagta	aaggtaatgg	ttgtcagaaa	tttgtgtttg	taaacatcaa	tttcaaacct	360
tattctcagt	ctgtaaaaaga	taaaatcttt	ttttaagaaa	c		401

<210> 821  
<211> 691  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR40-6P

<400> 821  
caggtcctgc ttatcttctg gttcaacatg aaacccatca gctttgtggg ctgcttctg 60  
cagatgtttg tcatgaatac cttccttct atggaatcct ctacctttct ggtcatggcc 120  
tatgatcgct atgtggctat ctgccatcct ctgcgctacc catccatcat cacagaacag 180  
tttgtcatta atgcagccat ttttattgtt gcccgcaatc ttctagctac actgccact 240  
ccagttctgg ctgctagact caattactgt gccagcaatg tgggtggagaa ctgcatatgt 300  
gccaatatct ctgtagcaaa gctttcctgt ggggacattc gcctaaataa gctctatcaa 360  
tttgtgagcg tttgggtgcct acttggttct gatctgggcc tcattttgct ctcttactgc 420  
ttcatcttga ggggtgttat gtgtcagcag tctggaggca ctgtcaccaa ggccttgagt 480  
acttgtgggt cacaatctcat ccttatactc ttcttatact ttgttgctag tctttatctt 540  
cacaacaag gcaggaaaga agataccgtc agaggtagca attcttctta atgtgctgca 600  
tcattctcat ccacctgcc tcaatcccat tgtgtatgga gtacgaacct aggaaatcaa 660  
gcaggggatt atcaagctat tcaaacta g 691

<210> 822  
<211> 935  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-20

<400> 822  
atgataaaga acaaccaaac tctcttcagc cagttcctcc tcttgggcct gccgatccct 60  
gcagagcacc agcaactggt ctttgccctg ttctgtctca tgtacctcac caccatcctg 120  
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180  
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgcccaag 240  
ttgtctgcaga acatgcagag ccaggacaca tccatcacct atgcagggtg cctgacacaa 300  
atgtactttt ttgattctt ttggagggcc tggaaatctt cctccttggt gtcatggcct 360  
atgaccgcta tgcggccatc tgccttcccc ttactacac cagcatcatg agtctcaagt 420  
tctgtgtgtg tgcagtgtgt atttctctgg tatttaactt gctgtattcc atgttgaca 480  
ctctactctt ggctagggtg tcattctgtg aggacaacat aatctgccac ttttctgtg 540  
acatgtctgc cctgctcaag ttggcctgct ctgatattta tataaatgaa cttatgatat 600  
ttatcttggg agggccctt gtggtcattc cgttcttact cattgttggt tccatgtac 660  
aaattatctt ctctattcta aaggcttcat ctactcgggc catctacaag gtcttctcta 720  
cctgtggctc ctacctgact gtgggtgtcac tattctatgg gacagttatt ggtctctact 780  
tttgtccatc agaaaataac ttacagcaa aggaggcttc tattactatg atgtacacag 840  
tgggtgactcc catgctaaac cctttcatct acagcctgag gaacagagat ataaaggagg 900  
cccttataaa agttcttctc aagaaaatac cttta 935

<210> 823  
<211> 947  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR135-21P

<400> 823

atgataatga	acaaccaaac	tgccatcttc	cagtttctcc	tcctgggcct	gccgattccc	60
ccagattacc	agcacctgtt	ctatgcccta	ttcctgggtca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattcac	ctagactccc	atctccacac	acccatggta	180
tttgttcctt	agcaatttgt	ccttctctga	cctctgtttt	tcctctgtca	caatgcccac	240
attactgcag	gacatgcaga	gccaagtacc	atccatctcc	tatggagcct	gcctgacaca	300
aataacttcc	tttctgggtt	ttggaaacat	ggagagcttc	cttcttgtgg	taatggccta	360
tgaccgctat	gtggcaatct	gcttccctct	gcattacacc	agcatcatga	gccttaagct	420
ctgtacttgt	ctaagtctgc	tatcatggat	gctgacgaca	tcccatgcca	tgatgcacac	480
ccctgctagc	agcaagattg	tctttttgtg	agaacaatgt	agtcctcaac	tttttctgtg	540
acttatttgc	tcttctaaag	ctggcctgct	cagatactta	tgttaatgag	ttgatgatata	600
ttcttgtgag	tggactcctt	gttggtattc	cattcctact	cattgttatc	tcctatgcaa	660
agattgtctc	ctccattctc	agagttccat	ctaccaaggg	catctacaag	gtcttctcca	720
cctgtcgttc	tcacctgtct	gtggtgtctc	tgttctatgg	gacaattatt	ggcctctact	780
tatgtccatc	aggtaataat	tctactctaa	aagaaaatgt	catggcaatg	atgtacacag	840
tggtgactcc	catgttgaat	cccttcatct	atagcctgag	gaacagagac	atgaaggagg	900
ccctagttag	agttgtctgc	aataagaaaa	tcagtttgaa	atggtag		947

<210> 824  
 <211> 956  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR152-4P

<400> 824						
atggaactga	aaaaccaaac	agcagtttca	gaattccatc	tgcttggact	gacagacaat	60
cacagaatgc	tgccccctgt	cttcatcatg	ttcctcttca	tgtatctgat	tacagttttt	120
ggaaacctga	ttatcatcat	ggctatcagc	tctggctccc	aactgcacac	tcccatgtac	180
ctcttccctc	ctattctttc	aattaacgac	atctgttata	gtacagtcac	aatccccaaa	240
atgctgggtga	acattcaagc	ccatgatgac	agcataagtt	atatagaatg	tctctctcaa	300
atctgctttg	tttcaatttt	tgggtggcatg	gagaattttt	ctccctggca	gtaatggcct	360
atgatcggtta	tgtggccatt	tgcaaaccoc	tgaggtagac	agtcacatg	aaccctattt	420
gctgtgtcct	gatggttcta	ttctcccttt	tcttttagcat	tatggatgcc	ctacttcaca	480
gtctaattggt	cttgaggcctt	tccttctgca	cagacctaga	aatccacac	tttttctgtg	540
agctggctca	gattatcaaa	cttgccctgtt	ctgatacgtt	tctcaataat	tttttaatat	600
ttggtgcagc	atttgtcttt	gggggtgggc	ctgtctgtgg	aatcattttt	tcatatattt	660
atattgtgtc	atcagtcttg	agaatgccat	cttctggagg	gaagcacagg	gctttttcta	720
cctgtgcac	acatctgtct	gtggtttcct	tgttctatgg	gacaggcttt	ggggtttaca	780
tcagttctgc	tgtgacagat	tctcttagaa	acacagcaat	ggcttccatg	atgtacagtg	840
tagttccctcc	actgctcaac	ccatttatct	atagtctaag	aaatagagaa	atgaaggaag	900
ccttgaggaa	acttggttgg	agactcattt	atcttatatg	atgcattatg	tgctat	956

<210> 825  
 <211> 929  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR168-2P

<400> 825						
atggactcag	taaattgtctc	tttgggtggct	gaattcattc	tgggtgggatt	aactgacaag	60
ccttatcttc	aaataccctt	gttctttgtg	tttctggcaa	tgtacctggg	cactgcattg	120
ggaaatttat	ctttgataat	attaactgtg	ttgaattctc	accttcacac	ccctatgtac	180
ttttttctct	ttaacttgtc	ctttgtagac	ctttgctatt	cttctgtgtt	cactccacaa	240
atgctaataga	atttcataag	gaagaatata	acttcttaca	tggaaatgtat	ggcccaactc	300



ttcctggggg	ggtgcagtc	tcttaatccc	ccttttgctc	atccttgtgt	cttatatccg	660
cattgtgtca	gccatcatca	gggtcccttc	tgcccaagga	aggcgtaagg	ccttttctac	720
ctgtgggtcc	cacatttctg	tgggtggccct	attccttggg	actgtgataa	gggcttacct	780
atgtccctca	tctcttctct	ctaactcagt	ggtagaggac	acagcagctg	ttgtcatgta	840
tacagtgggtg	actcccttgc	tgaacccctt	catttacagc	ctgcgaaaca	aagacatgaa	900
gggagcactg	gtcagaattc	tcaagggcaa	agtctccttc	tcttgggccc	agggacttct	960
gcagagaaag	tga					973

<210> 828

<211> 950

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-10P

<400> 828

atggagtcct	ggaactccac	attgggaggt	accttcatct	tgggtggggat	tctagatgac	60
agtggctctc	ctgatctgct	ctgtgctgta	atcacagccc	tgtacatggt	agctatgac	120
agcaatgggc	tgcttctgct	ggtcatcacc	atggatgcac	agctccacgt	acctatgtac	180
cttctgcttg	ggcagctctc	tctcatagac	ttctttctca	catcaattat	tatccccaag	240
gctgtcatgg	atthtctgct	aaaagacaac	accatatcat	tagagggtctg	tgcccttcag	300
atgttcctag	cactgacact	tgggtggtgca	gaagacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggatag	tggctatttg	tcatcctctg	aactatatga	ttttcatgag	accaagcatc	420
tgctggcttg	gagtagccac	atcatggatc	ctgggacttc	tgagtgtctc	aggatatacc	480
atccatacaa	tgcaatatcc	cttctgcaaa	tcccgtaaaa	tcagagatct	atattgtgaa	540
atccctccat	tgctgaagct	ggcttgtgca	gacacctcca	aatatgaact	catgggttat	600
gtgatgggtg	tggccttctc	aattcccccc	acttgctgcc	atcctagctt	cctacatatt	660
aattcttttc	acagtgttta	acaagccttc	aaatgaagga	aggaagaaag	caccttgtca	720
cctgtttttc	tcaattgaca	gtagtgtggtc	tgtactatgg	ggctctcaca	gttatgtatg	780
tcctaccag	ttcctatctt	agtcccaaac	aagagaacct	cctctctgtt	ttctacactg	840
tcgtgacccc	agctctaaac	ccctcattt	acagcctgag	gaataaggag	gtcactgggg	900
ccttgaggag	ggtcttgggt	aagtggtttc	tgccctacaca	gtctactttt		950

<210> 829

<211> 943

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-4

<400> 829

atgaacaact	acactacaca	gtcagatttc	accctgggtg	gattcttcag	tcaatccaaa	60
cacctgccc	tgcttgctgt	ggtcataatt	gtgcttttcc	tgatggcctt	gtctgggaac	120
gccctcctga	tctgtctgat	actctctgac	atccacctcc	acataccaat	gtactttttt	180
atcagccagc	tgtccctcat	ggacatgatg	tacatttctg	tactgtccc	caagatgctc	240
atggaccagg	tctgggggag	ccacaagatc	tcagctgctg	cctgtgggat	gcagatgttc	300
ctctatgtga	cactagcagg	gtcagaatgt	ttccttcttg	ctgccatgtc	ctatgactgc	360
tatgtggcca	tctgccatcc	actccagtat	cctgtcctca	tgaaccacag	ggtgtgtctc	420
ctgctgatgt	ctttatgttg	ggtcctggga	tctttggatg	gcttcatggt	cacctctgtc	480
accatgacct	tccattact	gtggatccc	ggagatccat	cacttcttct	gtgaggttcc	540
tgctgtgaca	aagctctcct	gtcagacac	ctggctctat	gagacctca	tgtatgtgtg	600
ctgtgtgctt	atgcttctca	tccctgtgac	agtcatttca	ggctcctata	catccatcct	660
cctcactgtt	ctcagaatga	actcagcaga	gggcaggaag	aaggcccttg	ccacctgctc	720
ctccacatg	actgtagtca	ccctcttcta	tggcgtgct	gtctatacct	acatgtctcc	780
tgccctccctc	cacacctctg	agaaggatgt	ggtggcatct	gtgttttata	ccatagtcac	840



ccctctgtta aaccactaa tctatagttt taggaataag aatgtcacag aggctgtgaa 900  
gaaactgtta ggtgtgagca ccctctttca agaaacagta aag 943

<210> 830  
<211> 955  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR184-9

<400> 830  
atggagaaga caaatcactc tttgaccaca cagttcatcc tgggtgggatt ctcagatcac 60  
ccagacttga agacacctct gttcctgctg ttctctgtca tctatctggg caccatgggtg 120  
gggaatcttg ggctgggtggc cgtgatctac ttggagcctc gtctccacac acccatgtac 180  
atctttcttg gcaacctggc tctgatggac tctgtctgct cctgtgccat cactcccaag 240  
attctagaga acttcttttc tgtagacaga aggatttctc tctatgaatg catggcacia 300  
ttctattttc tgtgtcttgc tgaaactgca gactgctttc ttactggcag caatggccta 360  
tgaccgctat gtggccatat gcaacctctc gcagtaccac agcatgatgt ccaagaaact 420  
ctccattcag atgagtatag gcacattcat aaccagtaac ctgcattcct tgattcatgt 480  
agggtgtctc ttaagggttaa ctttctgtaa atctaacaga attgatcatt tcttctgtga 540  
tattcttccc ctatatagac tctcctgtac agaccattt atcaatgaat taatgatata 600  
tattttttct atgccaattc aagtcttcac cattaccact gtcttgggtc cttacttctg 660  
cattcttctc actattttca agatgaaatc caaggatggg agaggaaaag cattttctac 720  
ctgtgcatcc cacttttttt ctgtgtcaat attctacgtc tgtcttctta tgtatattag 780  
accatttgac gaaggtaata aagacatacc agtggctgta tttatacaa taataattcc 840  
tttgctaaac ccttttattt acagcctgag aaataaggag gtagtaaatg ctgttaagaa 900  
agttatgaaa actcatagta tttttaaaaa tgcttcagct tctatggcac gctaa 955

<210> 831  
<211> 934  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR233-14

<400> 831  
atgcaaaacc agagctttgt cactgagttc atactcttgg ggctttccca gaacccaaaa 60  
gttgagaaaa tactgtttgt tgtattttta ttgggtctata ttgcaactat tgggggaaac 120  
atgataattg tggtgaccat catctatagc cctgcactgt tgagttcccc catgtacttc 180  
ttcttaatat ttctgtcttt cctggatgct tgcacttctc ctactgtcac cccaagatg 240  
attgtagact tcttctatga gaggaagacc atctcctttg aatgttgcat cacacaactg 300  
tttactagcc acttctttgc aggagttag gtgattatct tgacatctat ggccatgac 360  
cgctatgtgg ccatctgcaa gcctcttcac tactcttcca tcatgaccag gaggtctgt 420  
ggcactctcg taatgggtggc ctggacagga ggattcttac attctatcac acaagttatc 480  
ttcacgttgc agctaccctt ctgtgggccc aattttattg catcatttca tatgtgactt 540  
gttcccatta ctgcagcttg cctgcactga cacacacatt tttgtcattt tgggtgtttgc 600  
taatagtggg tctttctgca tcattatctt ctcttctgtg attgtttcct atgggtgtcat 660  
cctcttctct ctaagagggtc acagctcaga aggacgaagg aaagctctct caacctgtgg 720  
atcccatatt actgttatga tattattctt tgtcccatgt atgctaatat atgcacggcc 780  
ttcatctgcc ttttctttg agaaaaacac acttatattt gcctctgtcc tgacaccatt 840  
gttcaatcct atgggtttaca ctttcagaaa taagaaatg aagaatgcca tcaggaaaat 900  
gtgtaggaaa ttgttagtag attctgataa cttt 934

<210> 832  
<211> 605

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR233-14

<400> 832  
ttgggccttt cagctgatcc agtagttaca gccattatt ttcggactgt tccctgttta 60  
tgtacctggt cacatttctg gggaacctaa ttataacct gaccatcagt gctgagtgcc 120  
atctccatac acccatgtac ttttttctct ccaatttatac tgtggctgat atctgtataa 180  
gctcaactac agtcccaaag atgctcttga acatccaaac acaggatcac agaataactt 240  
actcaggctg cctcaactcag gcttgctttg tcttgctttt tgctggatta gaaaattgct 300  
tgcttgacgc aatggcctat gaccgctatg tggccatttg ccacctctg aggtacacag 360  
tcatcatgaa ctcatgcttc tgtagtatac ttattgtagt ttccttggtt attagtgtctg 420  
tcaatgcact actgctcagt ctcatggtgc tgcacttgaa tttctgcaca aagggtgaaa 480  
tcccacactt cttctgtgaa cttgctcaga tcataaagct tgctgtctca gatactctca 540  
taaataatat tttgatttat atctcagctt tcatgtttgg tggatttctt ttctttggaa 600  
tattt 605

<210> 833  
<211> 951  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR32-6P

<400> 833  
atggtctctc tcaatcacac acaattccat cctaacttct ttcttctctt tctgggaatt 60  
ccaggctctg aggacacaca tctatggatt ggatttcctt tttgttggtg ttgttggtgt 120  
atatttgact gctcttctgg gaaatattac gattatttct gtgattcaga ctgaacacag 180  
cctccaccag cccatgttct acttctgtc cattctgtca tctattgtcc tgggcttgct 240  
cacatccacc atccccgaga tgcttagaac cttttggctt aattttaaaa agatattatt 300  
tgatggcggt gttatccaga tgttcttcat ccatctgttc ataggatagg agtcagctgt 360  
gcttttggtc atggcttatg atcgctatgt ggccatctgt aatcctcttc actacacact 420  
ggtgctgaca aacaaggtag tattcatcaa tgcttgccct gtctctctga gaccttagt 480  
cactgcaatt ccttttattg tgcctatcca gagattaccc ttctgtggac atcaagttat 540  
tctgcataca tactgtgagc acatgggcat tacccttctg cctgtgcca gcatcaagg 600  
gaacatcatc tacgggttgt gtgccatctc taccctgggt tttgatattg tagcaattat 660  
tgtctcctat atattcagggt cctccatgct gtctcccacc taccttccag ggatgctcga 720  
ctaaaggctc tcagcacctg tggctctcat gtctgtgtca tcttctctt ctgtacacca 780  
gcatttttct cttttatgat taaccagttt gagcgaaatg ttccccgata tatccatatt 840  
cttcttgcca acctttatgt tgtcattcct cctgctctta acctgtcat ttatgggtgt 900  
agaactaaga aaataagaga gagggtagct atggctatca gaaataaatt g 951

<210> 834  
<211> 486  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR253-12P

<400> 834  
atgaactgga tactccacac aacaatggtc agtcccaacc agacagtagt gacagagttt 60  
gtgctgcaag ggttctcaga gcacccgagt ctaagactgt tcctgatggg ctgtttcctg 120  
tccctgtaca cagtggcttt aatgggtaac atgggtgatca ttgctttgat cacctccagc 180

actgggctcc	acagtcccat	gtactttttc	ctatgcaact	tagcaaccat	ggatattatc	240
tgtacctcct	ctgtgctgcc	caaggcgctg	gttgggtctac	tgtatgaaga	aaataccatc	300
tccttcaaag	gatgcatggc	ccagctcttc	tttcttctgt	ggtctggatc	ctctgaagtg	360
ctgctgctca	cagttatggc	ctatgaccgc	tatgtggcca	tctgctgtcc	cctccactac	420
agctctagaa	tgagcccaca	gctgtgtgca	gctactggcc	gtggctgtat	ggtccatctg	480
tgctgt						486

<210> 835

<211> 789

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-6P

<400> 835

cttcttcctc	ttcctcttat	ctacctgctc	actgtgctgg	gaaacctgct	gatcatcgtg	60
ctcatccact	cagaccccag	actccacacc	cccatgtact	ttttccttag	aaacctgtcc	120
tttgagatc	tctgcttttc	tactaccaca	gtgccccagg	tgcttgtcca	cttcctgggtg	180
aagaggaaga	ccatttcttt	tgtcggatgc	tccacacaga	tagtgggtgt	gcttctgggtc	240
ggatgcacag	agtgtgcact	gctggcagtg	atgtcctatg	accgctatgt	ggctgtctgc	300
aagcctctgc	actactccac	catcatgaca	cactgggtat	gtgttcagct	ggctgcaggg	360
tcctgggcca	gtggtgcact	tgtgtccctg	gtggatacca	cattcacatt	acgtcttctc	420
tatcgaggaa	acaatgtcat	taaccacttt	ttctgtgaac	ctcctgccct	cctgaagctg	480
gcacggcag	atacatacag	cacagagatg	gcgatctttg	caatgggtgt	ggtaatcctc	540
ctagcacctg	tctccctcat	cctcacctcc	tactggaaca	ttgtctctac	tgtaatccag	600
atgcagtctg	gggaagggaag	gctcaaggtc	ttctccacct	gtggctccca	cctcattggt	660
gttggttctc	tctatggctc	aggaatattt	gcctacatga	ggcccaactc	caagataatg	720
aatgaaaagg	ataaaatgat	ttcagtggtc	tattcagcag	tgaccccgat	gctgaatccc	780
atcatttac						789

<210> 836

<211> 874

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-7P

<400> 836

ttgcagttct	ggcttggttt	gccatttggg	acagcctatc	ttattgctgt	cctaggggaat	60
gtcatcattc	tctttgtaat	ctatctagag	cacagccttc	accagcctat	gttctactta	120
ctggccatac	tgtctgctac	tgacttgggt	ctgtttacag	caactgttcc	cagagcactt	180
ggcatatact	ggtttggctt	ccataagatt	gcctctagga	actgtagctc	aaatgttctt	240
catgcatctg	tttacaggca	tggaaacatt	catacttgtg	gctatggcct	ttgattgcta	300
cattgccatc	tgtaaccctc	tctgatacaa	cactatcctc	accaccagaa	tgatctgcat	360
tattgctgga	gttggactac	tcagaaattt	catttttggtt	tttccactta	tatttctcat	420
tctaaggcgt	tcaattctgtg	agcataatat	catactgcac	acatactgtg	agcgcattggg	480
tattgctcga	ctggcatgca	tcagcatcaa	ggttaatgta	ttatttggat	taatactcat	540
atatatgata	cttctggatg	ttattttgag	tgctctgtcc	tatgtgaaaa	ttcttcatgc	600
tgtattttaa	ctcccatcct	gggaagccag	actcaaagct	cttaatacct	gtgggtccca	660
tgtgtgtatg	atcttggctt	tcttcactcc	agcccttttc	tccttcttgg	ctcatcgatt	720
tgggcacaat	attccacgat	atatccacat	cctccttgc	aacttatata	taatcattcc	780
cctggttctt	aaccctatta	tttatgggat	gagaaccaag	cagatacaag	atcgtccagt	840
gacgatattg	tttagcaagg	aagttttact	gtga			874

<210> 837

<211> 921  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR105-6P

<400> 837  
gtgatgtata ttctcttctt ctgcagaaag ctccaggatg gcagcctgct gtacttcttc 60  
cctttgcttt tcatctatac tttcattgtc attgggaatc tattgatttt ctttgctgta 120  
aggctggaca gccatcttca taatcccatg tataatttta taagtatttt ttcttttctg 180  
gagatctggg acaccacagc taccattcca aagatgctgt ccaatctcat caatgaaaag 240  
aaatccatca ccatcaccgg ctgcctcttg caaatgtatt tctttcactc cttgggaaat 300  
tcagagggga ttttgctgat cagcatggct gttgacagat acattgccat ctgcaaccct 360  
cttcgctatc agatgaccat gacaccagc ctctgtgttc agctctctgc aggctcttgc 420  
atcttcgggt tctcatctt gcttctctgag agtgtgatga ttccactct gcccttctgt 480  
ggaccgaatc agatccatca gatcttctaa gacttgggtcc cctgtgctga gcctagcctg 540  
cacagacact tctatgattg tcattgagga cgtgatccac gcagtagcca ttatcatcac 600  
tgttcccttac cattgctctg tccctatgta agaattgtca tcatgatcct gagaattcct 660  
tctgctgagg gtaggaaaaa ggcccttttct acctgtgctg gtcacctcat ggtcttttctg 720  
atattctttg gcagtgtatc actcatgcac ttgcgtttca atgccactta tccccgggt 780  
ttagagacag caattgcaat gatgtttact gttcttctc ccttcttcaa ccccatcatt 840  
tatagtctta gaaacaagga catggagaat gcaattaaaa ggctcttctg ccttcacaaa 900  
gttttgaaca catctgaaag t 921

<210> 838  
<211> 862  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR0-1P

<400> 838  
tggcttcatt caacactatt ctatttcoact tctaacttcc tagaaatccc tggattagaa 60  
aatatgcact gttggattgg ttttcccttc ttgtctgtgt tgctgacagc tgtacttggg 120  
aatataacca ttgtttgtgt aattcagaca gagtacagtc ttctcagcc catgttctac 180  
ttcttgcca ttctgtcatc tactgacctg tcatcacatc tacaatcacc acaattcctg 240  
gaatagtctt gttcaagata aaaggacatc atccaaatgt tctgtatcta cgtgttttct 300  
ggcatggagt cagctgtgct tgtagccatg gcctatgac acttcatggc taactgttgc 360  
cctcttcatt atacattggg actgacaaac aaggtaatat ttatcatttc ttgggtgac 420  
cttttgagat cattgttttt ttgccatgc cctttgtctt gctcacctta tgggttaccat 480  
tttataagca ccaaatcacc cttcaccttc atcaatgtca tcagcatcta tggcttatgt 540  
gctaccctta ttctgatatg tgacattgta gccattatca tttcctatgt tcagatcttc 600  
agtgtgcat ttcaactatc ttctcaggat gctcagctaa ggcacttggc acctgtggat 660  
ctcatgcatt tgtcatttga cattctacac tcttgttttc ttttcattta tgacacatag 720  
gtttggccat aatataccac actgcatcca tattcttctg gccagtgtct atgtagtcat 780  
tctacctgtt ctcaaccctt taatttatag catcagaact aaatggatta tagaacaggt 840  
actgaaaatg ttttgaaga aa 862

<210> 839  
<211> 950  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR31-15P

<400> 839

```
tcttcaaaca ctttaaatta taccaatgtc agagatatct ggtacacccat gattggggatc 60
ccaggattgg aagaatcaca catatggatt tccatcccca tctgttcaat ttacatagtg 120
gccattgcag gcaatgcaact gctattatct ctgatcatca ctgaacgcag ccttcatgaa 180
cccatgtacc ttttccctgtc tatgttggca ctcgctgata tctgtctaca gtcacaacac 240
caaaaatggt agcaatcttc tggtttcgag ctggaggcat ttcttttgct agctgtgtat 300
ctcagatggt cttccctccac ttcataattg tggcagagtc tgccatactg ctggctatgg 360
catttgaccg ttatgtggtc atctgttata cactaagata caccaccatt ctaaccacat 420
ctgtcatcat caaaatgggc attgcagctg tgattagaag cttcttcata tgcttcccc 480
tgatctttct tgtctatagg ctcaacctatt gtgggaggaa catcattcgt cactcact 540
gtgaacacat gggcattgcc aggttggcct gtgacagcat caaggccaat atttactatg 600
gcatgatagt ggctctatct tccatatgcc tagatgcagt gctcatcata gtctcatatg 660
cccttatcct ttgtgctgtg tttagaattc cttctcgaga tgcccgactc aaggctctag 720
gtacttgtgg tcccatgtc tgtgttatct ttctgttcta tacaccagca ttcttttctt 780
tcttcgctca tcgttttggg ggtcacagta taccactgca tgtgcacatt cttcttgcca 840
atctgtatgt ggtagtacca cctctgtc accccattat ttatggagtg aggactaaac 900
aaattcagga gaggattatt caaatgtttt ctttggggcaa gtcattttgt 950
```

<210> 840

<211> 735

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-7P

<400> 840

```
atgtacata tgcaggacaa cacagaattc ctaagcaact tcacatcgca attaccaacc 60
ttcttggtga ctggcattcc tggcctagag tctgctcaca gctggatctc catccctttc 120
tgttgtcttt atgccactgc cctctctggc aacagcatga tcctcttcat cattgtgacc 180
cagcatagtc tgcattgaacc tatgtactat ttctctctctg tgcctctctgc cactgacct 240
ggtttgactt tttctacaat gtcaactacc ttgagaatcc tgtgggtttca ggcaaatgaa 300
atcagctctag atttttgcat tgttcagatg tttttctctc atggattcac atttatagaa 360
tctggagtgc tagtggctat ggcttttgat cgttatgtag cgatctgcaa cctctttaga 420
tataccatga ttcttactaa ttctagaatc attcagatgg gtttcctagt gataatgcgt 480
gctctgttat taatagtccc actgcttctg ctctttaaac ctgtctcttt ctgtaaaagg 540
aataccctct cccactccta ctgttatcat ccagatgtga ttaagtttagc atgttcagac 600
actcgagcca atagcatctg tggactagtt gatctcatte tgaccacagg gatagatact 660
ccatgcattg tcttatctta tatactgata attcgctctg tcctcagtat cgctctctctg 720
aagaaaggca caaga 735
```

<210> 841

<211> 740

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-7P

<400> 841

```
atggaatgca agaggaacgt atcagaattt cttcttatgg ggctatcttc cagcagaaca 60
ctgaagtatt ttgcttcatt ttcttcttat tctgctactt taccatcttg tcttggaatc 120
tgctgaccc tttctcaatt agatgcagtt ctctgttcaa ccaacctatg tactatttcc 180
tcagtcatctt agcatctatg gacatctgct atacctcctg tgtgacaccc aaattgattg 240
gggatctgct tgccgaaaga aaaactatct cttatacaga ctgcatgcta caggctcttg 300
ccatgcactt ctttggaatg attgaaacct taatcctgac agtcatggct tttgaccgct 360
```

gtgtggccat	ctgcaagcct	ctccactaca	tggatcatcat	gagcagaaac	agatgccatg	420
tttttatctg	ggcttctctg	gttgggtggtg	ttgcccactc	ctttccccag	gttatgatgc	480
tagtctgttt	gcccttctgt	ggacccaatg	aaatagacca	ctactactgt	gacgttttcc	540
ctttgctgaa	agttgcttgc	actgatacct	acatcattgg	tgtcctcatg	gttgccaatt	600
cgggaatgg	tgcctctgtt	atctttgttc	tcttggttgg	ttcatatgta	gttatactgt	660
tcacattaag	gaattactca	gcagaaggga	gacgcaaagc	tctttcaacc	tgtgggtccc	720
acatctctgt	tggtatttta					740

<210> 842

<211> 657

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-5P

<400> 842

tccatctcca	tcatgggatg	tatgttacag	ctactagcct	atggtacttt	tgcaaccatt	60
gactccttca	tcttagctgc	tatggctgtg	gaccgctatg	tggccatctg	taaccactg	120
cgctatccca	tagtcatgtc	ccagagactg	tgcattctgc	tgctggtggg	ttcttatacc	180
atgggcttcc	taaagtcttc	tgtaaacaca	agttttacat	tctcactgaa	attctgcaaa	240
tccaatgcc	ttaatcactt	tttctgcat	gagccaccca	ttcttgccct	atcatgctcc	300
agtattgact	tcagtatcat	gttactgaca	gtttttgtgg	ggttcaacct	agtgagcact	360
gtacttggtg	tcatcttttc	ctacacatat	gtcttgctctg	ccatcctaag	gatgtcttct	420
gctgcaggaa	ggaaaaaggc	cttctccaca	tgtgcttccc	acttgactgc	agtcaccatt	480
ttctatggga	ctctcgcta	catgtatcta	cacctcata	ccaatgactc	tcaagagcaa	540
gaaaaggcag	cttctgtatt	ttatggcata	attattccca	tgttgaacct	cttgatctat	600
agtctgagaa	accaagatgt	aatagaagcc	ttcaaaaaga	tagtgaagaa	atgctta	657

<210> 843

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-28

<400> 843

atggctgaag	gcaatcagtc	cacagtgact	gagttcatcc	tcacagggtt	aacaaacaaa	60
ccagagctgc	agctgcccct	cttcctcctc	ttccttgga	tctacttggt	cacggagctg	120
gggaacctgg	gcatggatcat	cttgatctcg	attagctccc	acctgcacac	ccccatgtac	180
ttcttctcca	gcagcctgtc	cttcattgac	ctctgttact	ctactgtcat	tattcccaaa	240
atgctgggtg	actttgtgac	agagaagaac	atcatctcct	accctgaatg	catgacacag	300
ctctactgct	tcttagtctt	agttatatct	gagtggtaca	tgttgctctg	aatggcgat	360
gaccgctatg	ttgccatctg	taacccttgg	aggtataatg	tcacatgtc	ttaccaagtc	420
tgtttatgga	tgatagggtg	gggtgattgc	atagggtctca	ttgaagccac	acttcatatt	480
gtttgcatgc	tgcgagtact	tttctgcaag	gctaattgtg	taaaccactt	cttctgtgat	540
cttcttccat	tgctgcaact	tgcttgctcc	agcacatttg	tcaatgaggt	agtacttctg	600
tgcctcagta	cttttaattt	ctgtgtgcca	atgctgacaa	ttttgagctc	ttacagcttt	660
atcattgcc	gtaatcctcc	gcattaaatc	cactgaaagc	agattcaaag	ccttcagcac	720
ctgcagctcc	cacttcactt	ctgttgctgt	cttctttggg	tctttgggat	tcatgtactt	780
tcagccatca	tcagttagct	ccgaagatca	agggaaagtg	tcctctgtgt	tttactactac	840
tgttggtgcc	atgctgaacc	cgttgatcta	cagtctgagg	aataaggatg	tcaaagttgc	900
tctaaataag	ttacttcgaa	agaagacatt	tcatatg			937

<210> 844

<211> 862

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-24P

<400> 844  
aaccctttcc tccccaaactt gcttcttgggt catgatgttt gtgcaggaat agaaaccctg 60  
actaagacac ttctcatcag agtctcttcc cagctccatc accccatgta cttttttcta 120  
agcaacttag cttctataga catagcctat tcatcttctg tcacacccaa tatgcttgcc 180  
aacttcctgg taaagcaaaa taccatctcc tacattggat gttctattca attcggtcca 240  
actgcttttt gggggacagt tgaatgcttt cttctggctg tcatggctta tgatcgcttt 300  
gtagcaatct gcaaccaact gctttattcc acaaaaatgt ctacagaagc ctgtatccag 360  
ttggtttttag gatcttatat aggtggcttt cttactgctt tatccttcat cctttccttc 420  
tttttattta tcttctgtgg tccaaatagg atcaatcatt ttttctgtga ttgctccttt 480  
ggtggaactc tctgttccg atgtcagtggt ctctgtactt gttacctcat tttttgttgg 540  
tttagtcaact gtgatcacag tgtttgtcat agccatctcc tatacttaca tccttatcac 600  
catcctgaag atgcgctcca ctgagggcag tcacagggcc ttctccacct gcacctccca 660  
cctcactgca gtcactctct tctatgggtac tgtcacattc atctatgtga tccccagtc 720  
caactactcc actgatcaga agaaagtgggt ctctgtgttc tacacgggtgg ttatccccat 780  
gctgaacccc attatctata gccttagaaa taatcagatt aagggtgctt tgaaaagact 840  
gcttggtgaag aaaatatattt ct 862

<210> 845  
<211> 267  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR40-7P

<400> 845  
atgtctgcat ctctcaaaga cttcaatagt tccaagttcc tgggtgtctga gttcatcctg 60  
ctaggattcc cgggcattca cagctggcag cactggctct ccctaccatt gactttgctc 120  
tatctctcag caatagggac aaacgtgctc attctcatca tcatctgtca ggatccatcc 180  
ctgaagcagc ccatgtacct tttcttaggt atcctttctc tgggtggacat gggccttgcc 240  
accaccatca tgcctaagat cctggcc 267

<210> 846  
<211> 958  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR204-25P

<400> 846  
ctagctttcc tggagtatgg ggaccacact acagtgaaag agtgcatttt actggggttta 60  
acagatgacc cagtcttttag agtcactctc ttcagcatca tctgtgcat ttacctgggtg 120  
actgtgtttg gcaacctcag caccatcctt ctaatcagag tctcttccca gctccatcac 180  
cccattgact tttttctcag ccacttgggt tctcctgaca taggctaagc atcttctgtc 240  
acacctatta tgcattgtcaa tttcctgggt gataaaaata tcattatgac cctaggggtgt 300  
aatatccacc ttggctcagg tgccttcttt gggacagttg agtgctttgt tctagctgcc 360  
atggcttatg attgctttgt ggcaatctgt agttcactgc tttattcaaa caagatgtcc 420  
tcacaagtct gtgttcagtt gctttagta acatacgtaa gcagttttct taatacttct 480  
tgcttcaccc tttctttctt ttctttttac ttctgtggac caaatagaat caaactcttt 540  
ttctgtgatt ttactccttt agttgagctc tctatctttt gacagtgttt ctattcttgt 600

tactat	ttct	gggtgg	cactg	tcattgt	gat	tacagt	gttt	attattg	ctg	tctcata	cat	660
ttacat	cttc	atcacc	attc	tgaagat	gca	ctccact	ggg	tgtcgcc	ata	aagcct	tttt	720
cacctg	cacc	ttccac	ctca	ctacagt	cac	cctgtt	ctat	ggaact	gtca	cattcat	cta	780
cctgat	gcca	aaatct	agct	actccac	aga	ccaaaaca	aag	gtgggt	gtctg	tgttct	gcat	840
agtgg	tgatc	cccatg	ttga	atccact	cat	ctacagc	ctc	agaaata	aatg	aaattac	aga	900
tgctct	ttaag	agacata	tag	gtaggaaa	ac	atgttct	ttg	agaaatc	tat	tatgct	gt	958

<210> 847  
 <211> 965  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR204-26P

gggttt	cttc	tggatg	ggga	ccacact	gca	gtgacag	agt	tcatttt	tatt	gggttt	aaca	60
gatgac	ccag	tccttag	agt	catcct	cttc	accatc	atcc	tgtgttt	cta	cctgg	tgact	120
gtgtct	ggga	acctcag	cac	catcct	tctc	atcagag	tct	cttccc	agct	ccatc	acccc	180
atgtact	ttt	tcctcag	cca	cttggt	ctt	gtagaca	tag	gctact	catg	tactgt	caca	240
cccaat	atgc	ttgtcaa	actt	cctgct	ggag	aggagt	acaa	cctcct	acac	tgaatg	tggc	300
atccag	cttg	gtcagct	ga	tttcatt	gca	ccagtt	gaat	gcttcct	ttct	ggctg	ccatg	360
gcttgt	gatc	ccttc	atggc	agtct	gaaac	ccactg	cttt	attcaac	caa	aatgt	ccaca	420
caagtct	gtg	tcagct	agt	tttggg	atct	tatgtag	ggg	gtttcct	ccc	ctcat	catca	480
tggttact	ttt	ctctttt	c	ctcttct	ttg	gaccaa	atag	aatcaat	cat	attttt	ctgc	540
aat	tttgatc	ctttggc	aga	actctc	ctgt	tctgat	gtca	gtgtct	ctat	acttat	ctca	600
ttttt	ggctg	ctccatt	gc	tattat	caca	gggttt	gtca	tagcct	tctc	ctattc	ctac	660
atcctc	atca	ccatcct	gaa	gatgc	actcc	actaa	aggtc	gacaca	aggc	cttctc	ccacc	720
tgcacct	ccc	acctact	gc	atcact	cttt	attatg	aaac	cattac	attc	at	ttatgtga	780
tgccca	agtc	cagctact	cc	acaggc	ocaga	acaagg	tggc	atctca	attc	tacatg	gtgg	840
tgatcccc	at	gttgaat	ctg	ctcatata	caca	gccttag	ttaa	taatga	gatt	aaagg	gtctc	900
tgaagaga	caca	gcttgat	atg	aaaacatt	ct	cttata	ataa	tctgtt	gttt	tgtact	tacaa	960
tataa												965

<210> 848  
 <211> 1011  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> variation  
 <222> (613)...(707)  
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
 <223> MOR37-1

atggct	cttta	gcaatt	ctag	ctggagg	cag	ccccag	cccc	ctttct	ttcct	agtagg	tggt	60
ccaggc	ttgg	aggaa	agtca	gcactg	gata	gcattg	cccc	tgggtat	cct	ttacct	cttt	120
gctctag	tg	gcaatg	tgac	tatcat	cttc	attatct	gga	ctgatt	catc	cttacac	caa	180
cctatg	tacc	tcttcct	ggc	catgct	tgct	gctatt	gacc	tggtcct	ggc	ctcttc	ccact	240
gcaccca	aag	ccctc	actgt	gctcct	ggct	catgcc	catg	agattg	ggga	cattgt	atgc	300
ctgact	caga	tgttct	ttat	tcatgc	cttc	tcctct	atgg	agtcagg	cat	acttgt	tagcc	360
atggct	ctg	atcgct	atgt	tgccat	ctgc	caccct	ctgc	gtcatt	ccac	catcct	gcat	420
ccaggga	tta	tagggc	gcat	tgggtg	tgga	gtactg	gtgc	ggggatt	gg	ccttct	ttttc	480
ccattccc	ca	ttctgt	tgca	gaatgt	tg	tc	gcagag	caactg	tcat	aagccat	g	540



tattgtgagc	atatggctgt	ggtaaaactt	gcctgttctg	aaaccacagt	gaatcgagct	600
tatggctctgt	cannnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
tatgccctca	tccctccaggc	agtgtctgaag	gtgccagggg	gtgaagccag	acttaaagcc	780
ttcagtacat	gtgggtctca	tgtttgtgtt	attctcatct	tctatgtccc	tggaatgttc	840
tccttcctca	ctcaccgctt	tggccaccat	gttccccatc	atgtccatgt	tctgctggcc	900
actctctatc	tccttgtgcc	acctgccctg	aatcctcttg	tttatggggg	gaagactcga	960
cagattcgcc	agcgagtgtc	caggggtgtc	tacacaaaag	catcgatttg	a	1011

<210> 849

<211> 618

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-8

<400> 849

cacatattca	ctgcaatgga	gactgtagtg	ctgggttgcca	tggcctttga	ccgctatggt	60
gccatctgca	atcctctgcg	gtacagtcag	attctcacca	acagaacaat	aggactcatc	120
ctgggtgggtg	tgtttggagt	aaatttcatt	ttgtctattc	ctctgggtatt	tctcatattg	180
aggcttcctt	tctgtgggtca	ccatataaatt	cctcacactt	actgtgaaca	catgggggatt	240
gctcgtcttg	cctgtgccaa	cataaaggta	aacatgatata	ttgggttgat	acttatatca	300
atggtgcttg	ccgatgtgct	tctaattgcc	atctcctata	tgcggatact	acgagcggtc	360
ttctgccttc	catcccggga	tgccagggtc	aaagcactta	acacatgtgg	ctcccacatc	420
tgtgtcatcc	tggccttctt	cactccagct	tttttctcat	tcattgacaca	taggtttggc	480
aggaatgttc	ctgcatacat	tcataattctc	ctggctaata	tatatgttgt	tgttccccc	540
gccctgaatc	ctgtcatcta	tgggggtgagg	actaagcaga	ttcgggatca	ggttttaagc	600
atcttttggga	agaaaaca					618

<210> 850

<211> 862

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-3P

<400> 850

atgattccag	ggcaaaaacca	aagttgggtt	tctgagttca	tccatgattgg	cttctccagt	60
gacccccacga	ccaacagcat	cctcttcatt	gtctttcttc	tcactctacct	gagctcagtc	120
ctgggcaacg	ggctcatcat	catgctgggtc	tgcctggaca	cacagctgca	cactcccatg	180
tactttcttc	tctctacct	ctccctgttg	gatattgacct	ttgttaccac	caccatgccc	240
cagatgtttg	tgcattctct	tgtctactct	cagacctct	cctttactgg	ctgctggctg	300
cagatgttta	tgttcgggtg	cctgggtata	actgagtgca	ccttctttgt	tgtcatggct	360
tatgatcggt	atgtggccat	ttgtatatcca	ctgcgctata	ctgtcatcct	caactggggc	420
ctctgcatac	ggttggcagc	agggctcttg	atgtgtgggt	tcttttcttc	tttattgcac	480
actttcttca	ccatgagctc	gccatattgt	gggccaacca	gggtcaacca	ctacttgtgt	540
gaaggtcctt	cagtgcgtag	cttggcttgc	atgggtatacc	cacatcattg	agatgggtgga	600
cttggctcttg	agtgtctttt	tggctgttac	tccaatctcc	ctcattgtgg	cctcctacat	660
togtattgcc	atggcaattc	tcaagatcaa	gtccacagag	ggccgctgca	aggctttctc	720
tacatgtgcc	tcccacctga	ctgtgggtcac	attcttctat	gctccagcca	cttacctta	780
cttgaggccc	aactccagtt	actccoctga	gagagacaag	cagatctcac	tcttttacag	840
tgtttttaca	ccattgctca	ac				862

<210> 851

<211> 576

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR150-2

<400> 851  
gaccgctatg tggccatttg ccaccctctg aggtacacag tcatcatgaa ctcatgcttc 60  
tgtagtatac ttattgtagt ttcccttggt attagtgtctg tcaatgcact actgctcagt 120  
ctcatgggtgc tgcattctgaa tttctgcaca gaggttgaaa tcccacactt cttctgtgaa 180  
cttgctcaga tcataaagct tgctgtctca gatactctca taaataatat tttgatttat 240  
atctcagctt tcatgttttg tggatttcct ttttttgaa tttttcttc ttatactgaa 300  
attgtctcct ctgttttgaa aattccatca aggcaaggaa ggcataaagc attttccacg 360  
tgtggctctc acctgtcagt agtttccttg ttttatggga caggcttagg agtgtacatt 420  
agctctgcag ttactgaatc tcccaggaaa acagccgttg cttcagtaat gtactctatt 480  
gtcactcaga tgctgaacc ctttatctac agcctgagga acagagacat gaaggaagct 540  
ttaaggaagc acgttggaag gatagcttcc attgta 576

<210> 852  
<211> 940  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (213)...(350)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR273-3P

<400> 852  
atgatggaat atgagaacta cacttttaac agcgacttca tcctcttggg actgttctct 60  
tcttcaaaga caagcttaac tttttctca tttatatttt tcatttttat tatggctata 120  
acagaaaatg ccctcatgat cctcctaata cacagggatt ctcgactcca taccocaatg 180  
tatttacctg cttagtcata tctccttcat ggnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 240  
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 300  
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ccatgtccta 360  
tgatcgatat gtggccatct gccacccact tcgctaccct gtgctgatga gggataactc 420  
cagtaggctc ctggctgcag gctcctggct ggtggggatc ctcaactcca tagtacacac 480  
agtttttgca ctccactttc ccttctgcca ctcaagagcc attgatcact ttttctgcga 540  
agtcctgccc atgttgaaat tgcatgtat agacacaaca cactatgaac gaggcgttta 600  
tgtgagtggc attatttttc tgctgatccc attttccatg atctctatat cttatgtgca 660  
aattctcctc actgtattcc aaatgcagtc atcaggggcc cggcaaaagt ccttttccac 720  
ctgttccttc cacatgggtg ttgtcataat gtactatggg ccattcattt ttacatatat 780  
gagacctgcg tcataccaca ctccagggca ggataaattt ttggcaatat tctacaccat 840  
cctgacaccc aactcaacc ccataatcta cagctttcgt aataaagatg tccttatggc 900  
tgtgaaaaac atcgtccaaa gtaatttttt gaataaaaaa 940

<210> 853  
<211> 405  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR259-4P

<400> 853  
atgtggatgt ttccaaagca gaaccaaagt tgggtttctg agttcatcct gcttggcttc 60  
tccagtgtcc ccacaaccaa cagcatcctc ttcattgtct tcttctcgt ctacctgagc 120  
tcagtcctgg gcaacgggct catcatcatg ctggctctgcc tggacacaca gctgcacact 180  
cctatgtact ttttctctctg taccctctcc ctgttggata tgagctatgt caccaccacc 240  
atgccccaga tgttgggtgca tcttcttgct cattctcaga ccatctcctt tgttggctgc 300  
tggctgcaga tgtatatgtt cagtgccctg ggtatagctg agagcatcct ctttgttgtg 360  
atggcttatg accggtatgt ggccatttgc tatccactgc gctat 405

<210> 854  
<211> 649  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR202-22P

<400> 854  
tgccttgctc aaatgttctt catccatagt ttcactgcc a tggtaatctg gcttcttctt 60  
ggccatggcc attgatcgct atgtggccat ttgtgaccca ctacgtcata ccactattct 120  
caccaacagt cgcacgccca agatgggggc agttgtgggt ctgctgggg taggcttttt 180  
ctccccacac cccatcctgc tcaagcagct gccctactgc agaactcgaa tcattgcaca 240  
cacctactgt gagttcatag ctgtggtgaa gctggcatgt gtggacacag gagctaccaa 300  
gcgttatagc ctacgtgtgg cctctgtcat tggttcttct gatggcttct tcattgccct 360  
ctcttacggt cttatcctcc gtgctgtttt tctgtctcca tctcgagaag caagtcttaa 420  
agccttagga acctgtggct cccatgtctg tgtaatcctt gtttcttatt ctacagccgt 480  
ctttacattc ctgacccacc gttttggcca caatgtggcc ccccaaattc atatcttcat 540  
agccaatatg taccttctgg taccgccctt tctaaacccc attgtttatg gtattagaac 600  
aaagaaaatt agagagtacg ttcttagttt tcttagagta aaattttcc 649

<210> 855  
<211> 934  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR239-7

<400> 855  
atggaaaact ataccagggg gaaagaactt attttcttg gcctgaccca aagtcaagaa 60  
gtgagcatgg tgctctttct tttccttctc ctgggtgatg tgacaactct gctggggaac 120  
cttctcatca tggtoacagt gacctgtgag tctgccttc acaccccat gtatttcttg 180  
ctcaggaatt tgtctgttgc tgatatctgc ttttctcca tcaactgccc caaggttctg 240  
gtggaccttc tctcagacag aaagaccatc tctttcaatg gctgtctcac tcagatgttc 300  
ttcttccacc ttattggggg agtggatgtg ttttctctgt ctgtgatggc tctagatcga 360  
tatgtggcca tctctaagcc cttgcaactat gtgaccatca tgagcagagg ccgttgcatt 420  
gggttaatag tggcctcctg ggtggggggg ctttgccac tccatagtgc agatttctct 480  
cttgctgaca cttccattct gtggacccaa tgttcttgat actttctact gtgatgtccc 540  
ccaggtcatc aaacttgccg gcacagacat ctttgttctt gagctgctga tgatttccaa 600  
taatggaatg ctacccacac tatggttttt cttgttactg gtgtcctaca tggatcatatt 660  
attattgctg aagtctcaat caggagaggg caagaagaaa gccatatcta cctgcacctc 720  
ccacatcact gtgatcacc tgcactttgt gccctgcac tatgtctatg ccaggccctt 780  
cactgccctc cccacggata aagccatctc tgtaacctt acagtcactt cccctctggt 840  
gaaccccttg atctacactc taaggaacca ggaaatgaag tcagccatga ggagactcag 900  
gaaaagactt ggaccttctt attggataga gagg 934

<210> 856

<211> 934  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (558)...(577)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR198-1P

<400> 856  
atgccccaca caaacagcac taaaatcaca gaattcattt tactggggct cacagatcgc 60  
ccagaactcc agcctctcct ctttgtcctg tttctgttta ttaccttgt caccctctta 120  
ggcaacatgg gcttgatggc tctgattaga ctggattccc gccttcacaa gcctatgtac 180  
ttcttcctca gtaacttggc atttgtggat ctgtgttata cctcaacagc caccacacag 240  
atggttgacca atttcttata agaaaagaag acaatttcct tcattggctg ctttatccag 300  
tgctaccttt tcattgcaat tctccttaca gagttttata tgctggcagc catggcctat 360  
gaccgctatg tggccatagc caaccctctg cgttacagtg tgaaaatgtc caggcgagtc 420  
tgcatctgct tggccatgct tccttatata tatggcttct cagatggact attccaaacc 480  
atcttgacct tcagtatgac cttctgtaaa tccaatgtca tcaaccactt ctactgtgct 540  
gaccaccac ttattaannnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnct ctccaactcc cttacaatct 600  
cctggtgtcc tatgccttca ttattgtctg catcttaagg atcaaatacag ctgaaggaag 660  
acgcaaggca ttctctactt gtggttccca catgatggct gtcacattgt tttatgggac 720  
actcttctgc atgtatgtaa gaccaccac tgacaagact gttgaagaat ccaaaataat 780  
agctgtcttc tacacctttg taagtctctt gctgaatcca ttgatctaca gtctgaggaa 840  
taaagatgta aagcaggcct tgaaaacaat actcaggcaa aacgtcatca ggacagcatt 900  
gatgcgtcca ccttccaaca aactgcacca ataa 934

<210> 857  
<211> 726  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR127-5P

<400> 857  
atggacggag gcaaccagag tggggactct gagttcctcc tcctgggact ctcgagggtt 60  
cctgagcacc agcgcatact attctggacc ttctgttcca tgtacctggc cacagtgggtg 120  
gggaacgtgc tcatcatcct ggccattggc tctgactcgc acctgcacac tccatgtat 180  
ttcttctctg ccaacctctc cttcactgac ctcttctttg tcaccaacac tatccccaag 240  
atgctgggtga gccttcaatc ccagaacaaa gctatctcct atccaggatg tctgacacag 300  
ctcttcttcc tgggtgtcttt ggtagccttg gacaatctca tcctggctgt aatggcata 360  
gaccgttatg tggccatctg tcacccctc cattacacta cagccatgag tcccaagctc 420  
tgtatcttac ttctcatctt gtgctgggac ctatctatcc tttatggcct catccacacc 480  
ctctcatga ccagagtaac cttctgtggg tctcgaaaaa tccactacat cttctgcgaa 540  
atgtatgtcc tgctgaggct tgcattgctt aacaccacac tcaatcacat gatgctgac 600  
gccacgggct gcttctctt ccttgttctt tttggattca tgatcatgtc ctatatctgc 660  
attgtcagag ctatcctcaa aattccttca gcctctaaca agtacaagc cttttccacc 720  
tggtgc 726

<210> 858  
<211> 1055  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
 <221> variation  
 <222> (691)...(832)  
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
 <223> MOR0-2P

<400> 858  
 atggacatcc ctagcaataa caccataccc cgtggccttc tccttcaagg tttttttgag 60  
 tttccacatc tgaagccctt tctcttctcg gtgctgctgg ccgtgcacct ggccactctg 120  
 agtggtaacc tgcctcatct ggtggctgtg atctccgtgc caagcaggcc acccatgctg 180  
 ctcttccttt gccagtgtgc agccattgaa ctctgctaca cgctagtggg ggtgccccgt 240  
 tctctagctg acctgagcat gcctggccat ggcaggggca gtcccatctc attcttgggc 300  
 tgtgctgtcc aaatgcagat gtttgtggca ctgggtgggg ctgagtgtct tttgctggca 360  
 gccatggcct atgaccgcta cgtggccatc tgccaccccc tgcgatatgc atctatagtg 420  
 accccaggte tatgtgcacg cctggccctg gcctgctgoc ttggaggact agctgtatcc 480  
 gtgggggctaa cgggtggcagt gttccacctg cctttctgtg gctcccgctt gctgggtgcat 540  
 ttctttctgcg acatcacccg actgctgcac ttggcctgta cacggagcta tgtggatgaa 600  
 ctgcccttgc taggagcctg cctgggtgctg ctggtgctgc cctcaatgct cattttgacc 660  
 tcctatgggg ccattgcctc tgccctgcgc nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 720  
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 780  
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 840  
 cacacctggc tgtcaccttc ctgcattatg gttgtgccac cttcatgtat gtgcgcccaa 900  
 aatccagtta ctccctcga ctggatcgca cactagcgct ggtttatacc aacgtcacac 960  
 cacttctata tcctcttata tacagcctgc gcaaccggga gatcacttct gccattcaca 1020  
 gggctcctggg gttccgtgga tcagggtctg tgtga 1055

<210> 859  
 <211> 913  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> variation  
 <222> (597)...(667)  
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
 <223> MOR111-8P

<400> 859  
 atgagaaacc acactgtgat cacagagttt gtgctgttag gtatatcaga cacaccagaa 60  
 cttcaacttg tacttttcat ctttttatta ataacttaca tattaagtgt cactggaaac 120  
 ctgaccatca tcatcctcac cttgctagac tctcgtttaa agactcctat gtatttcttt 180  
 ctccggaatt tttccttctt agaaattaca ttcaccagtg tttcaattcc cagatttttg 240  
 ggggtcaataa ttactaaagt caagacaatt tcctataaca actgtctggc tcagttatat 300  
 ttcttcatct ccatgggggt gtctgagttc tttcttctaa ctgctatgtc ttatgaccgt 360  
 tatgttgcca tctgcaagcc actgcactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420  
 cttcttgtcc tgcctcatg gctggcagga ttctgacca tcttccacc attaatgttg 480  
 gtctcaagc tggacttctg tgcttcta atgtcattgat acttctcctg tgactacttc 540  
 cccattctac agctctcctg ctcatatcca aggagtttag agatgattgg cttttannnn 600  
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660  
 nnnnnnnnag aggaaaaagg ctttctccac ttgttctct catatgattg tcatctccat 720  
 gtcttatgga agttgcattt ttatctatgt gaaatcttct gcaaatgaaa gggcatcact 780  
 gaccaaagca gtagctgttc tcaatacttc aattgccctt atgttgaacc cttttattta 840

tacattaagg aaccagcaag taaaacaagc tttcaaagac ttgattttaca aagtactggt 900  
gtatagaagc aaa 913

<210> 860

<211> 989

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (627)...(646)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR211-4P

<400> 860

atggccaaga ataacattac cacagtaacg gaattcattc taataggcct taatgaccac 60  
cccaagtggg agattccact atttctggta tttcttagct tttatcttgt caccatgctg 120  
ggaaacttgg gcatggatcat tcttatacat gtagatgtcc aactccacat cccaatgtac 180  
ttctttctga gccatctctc tgtgttggat gcctgctata cctcagtcac caccctcag 240  
atactggcaa cgctggctac aggtaaaaca gtcatttctc atagatgttg tgctgcccag 300  
ttcttcttct tcaactatctg tgcagctaca gaatgtttcc tgctgtctgt gatggcctat 360  
gatcgctatg ttgctatttag caatccactg ctctacactg tggccatggg ccctagaaaa 420  
tgttggagtt tagtagtagg agcatatgtc tgtggaatgt gtggggccat tctgctgacc 480  
acatgcacct tctctctctc cttctgtgaa aataatcaga tcaatttctt cttttgtgac 540  
ctccacctc tgctgaagct ggctgtagt gacacaacaa atattgaaat tatcattgtc 600  
ttctttgggg aattttgtaa tttcggnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntggg aattttgtaa 660  
tttcggccaa tgccttagtc atcctcattt cctacctgct catcatcaaa gctgtcatga 720  
gaatgaagtc ttcaggtaga agagcaaaga ctttctcaac atgtgtctcc cacctcactg 780  
ctgtggctct tttatttggg acactcatct ttatgtacat acgtagtggg tcaaagaaat 840  
ccctggaaga agataagggt gtgtctgtct tctacactgt ggtcattccc atgctgaacc 900  
cacttgtcta cagcctaaga aacaaggatg tcaaggctgc attcaagaag gttactggta 960  
aatggcaggt ctcccacagc atacaatac 989

<210> 861

<211> 907

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (286)...(313)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR108-2

<400> 861

atgaaaaatc gaacatctgt gagtgaagttt attcttctgg gattgacaaa tgacccaaag 60  
ctaaacattt tgatttttgt atttttattt atcacttata ttttgagcat tactggaaat 120  
ctgtaccatt attaccctca ctctgataga ttcacacctc aagacaccca tgtacttttt 180  
tcttcgaaat ttctcattcc tagaaatctc atttaccaca gtttccattc ctcggttctt 240  
tgtgagcatt gtaactgggg atatgaccat ctctatagc tcttgnnnnn nnnnnnnnnn 300  
nnnnnnnnnn nnnactgcta tgcctatga ccgctatgtg gctatctgta agcccttgca 360  
ttacaccaca ataatgagca gcagggtctg catgcagctt attgtgagct cttggctggc 420  
tggatttctc atcatcttct cacctgtgat catgggcctt caactggatt tctgtgactc 480

```

caacattatt gaccattttca cctgtgactc ctcccccttg ctgctcatct cttgcacaga 540
cacagccttc ctagagctct ttgcattctt cctggcagta ttaaccctca ttgtaacctt 600
aacattagtg attctgtcct attcattcat ccttaggaca attctaagaa tccccctctgc 660
tgagcaaagg aaaaaggcct tttctacctg ttccctctcac atgattgttg tgtccatttc 720
ctatggaagc tgtatattta tgtatgtcaa aacttcagca aaggaaggag tgactttgac 780
taagggtata gcagtgtctc acacctctgt tgccccaatg ctgaatcctt tcatttacac 840
acttagaaac aaacaagtaa aagaagcatt taagactttg atcaaaaaac gtttttcaaa 900
caaaatt

```

<210> 862

<211> 724

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (347)...(366)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR0-3P

<400> 862

```

atgacaatcc ataataatag gagcgtttct caccagata catttttct cattgggatc 60
ccaggtcttg aggaaatcca tgccctggatt tctctgcctt tctgctgtat ttatcttggt 120
gccctaattg taaataccat gatcctggta gttatcaaga cagagcgttc tctccgagag 180
cccatgttct actttctggc catcctttct tcagtgact tggctctttc tacaacctct 240
gtgccccgta tgcttggcat attctgggtt gatgccatg aaataaactt cgggtggctgt 300
gtggctcaga tgtttttgat ccatgccttt actggcatgg aggctgnnnn nnnnnnnnnn 360
nnnnnnagac atccatatca acgctgtgta tggccttttt gtggtctctc tctttctttt 420
gaacttggtg cttattggca tctcatatgg gtacattctt cgtgctgtgt ttgcctccc 480
atctcaggat gcacggttaa aagccctcag cacatgtggt tcccatgttg ctgttctctg 540
tgttttctac atcccacag tcttctcttt cctcactcat cgatttggac acaacattcc 600
aactacatt cacattcttg ttgccaacct ctatttggtc attcctccct ccctcaatcc 660
catcatttac agtgtgagaa caaagcagat aagagaacat gttctccaca tattcactaa 720
aagg

```

<210> 863

<211> 720

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-5

<400> 863

```

ttgtccttct cttctcttcc taccatgctt aaaatcttct ttttcaatgc catggcaatc 60
tcaccaaatg cctgttttgc ccaagagttc tttatccatg gcttcaactgt catggagtcc 120
tctgtgcttc tgattatgtc tttggaccgc tttcttgcca ttcacaacc ttttaagatac 180
agttctatcc tcaatggccg cagagttgct aaaatagggc taatttttagc cttcaggagc 240
acagtttttg tgcttccatt ccctttcaca ctaaggaaac tgaaatactg tcacaagaat 300
ctcctctctc actcatactg ccttcatcaa gatgtcatga aactggcctg ctctgataac 360
aagatcaatt tcatctatgg cttctttgtg gctctctgta ccatgctgga ctttgccttg 420
attcttatgt cttatgtgct gatcttgaag acagttctca gtattgcatc tctagcagaa 480
aggcttaagg ctctaaatac ctgtgtctcc cacatctgtg ctgtgctcat cttctatgtg 540
cccatcatca ccctggctgc catacatcgc tttgccaac acaaaagtcc cctacttgta 600
atccttattg cagatatgtt cttgttggtg ccaccctga tgaaccccat tgtgtactgt 660

```

ataaagactc ggcaaatccg ggagaaggtc ttgggaaagt tggttaacct atgtgtgaga 720

<210> 864

<211> 846

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (436)...(742)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR111-9P

<400> 864

```
atggaaaacc gcacagtacc cacagaattc attttattgg gactgtcaga tgaccctggg 60
cttcagattg tgatctttct ctttttaatt ctcatgtaca tactaagcat cactggaaac 120
ttgaccatca tcaccctcac cttggtagac cctcatctac aaaccccat gtatttcttc 180
ctcaggaact tctctgtttt agaaataacc tttaacaactg tctgtatccc tagattccta 240
agcacaattg ttaccaggga caaaactatt tcctacaata gttgcacagc tcaattgttt 300
ttcttcacat tcttgggcat cactgaattt taccttctaa cggctatgtc ttatgatcgc 360
tatgtggcca tctgcaaacc actgcactac acaaccatca tgaacagaag agtctgcata 420
ttgcggtctt ttctgnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 480
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 540
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 600
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 720
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nntggctcct atgatgaatc catttatcta cactctgagg 780
aatcaacaag tgaagcaagc ctttaaggac gccatccaaa aagtagtgct tttctctggc 840
aatga                                         846
```

<210> 865

<211> 420

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-9P

<400> 865

```
atgtccctgt ataacatcac agaagtccat ccttcttcgt tcctcctgct gggcatccca 60
gggctagaat atgcacacat ctggattgga tttccctttt gttttctcta tctcattgca 120
attctgggaa atgctgctgt tttatttggt atccaaactg aacacagtct tcatgagccc 180
atgtactact tcctagccat gctggattcc attgacctgg gactgaccac agccaccatc 240
cccaaatgc tgggcatctt ctggttcaat ctcagggaaa tatcttttgg aggttgccct 300
tctcaaatgt tcttcattcca cttcttcaag gtcattgaaa gcattatgtt gttggccatg 360
ggctttgacc gctacgttgc catttgtaag ccccttcaat atactgtcat tctaaccaac 420
```

<210> 866

<211> 914

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>



<223> MOR260-7

<400> 866

```
atggggtgaag acaacagaac ctctgtgaca gaattcatct tcctgggcct ctcacaggac 60
ccacagacac aagtccctgct cttcttccctc ttccctcttca tctacctgct cactgtgctg 120
ggaaacctgc tgatcatcgt gctcatccac tcagacccca gactccacac ccccatgtac 180
ttagaaacct gtccttttgca gatctctgct tttctactac cacagtgcc caagtgcctg 240
tccacttcct ggtgaagagg aagaccattt cttttgctgg ttgctccata caattagtcg 300
tggtgcttct agtaggggtg acagattgtg cacttctagc agtgatgtcc tatgaccgct 360
atgtggctgt ctgcaagcct cttcactact ccaccatcat gacacactgg gtatgtgttc 420
agctggctgc agggctcctgg gccagtgggt catttgtgtc cctggtagat gctacattca 480
cattgcgtct tccttatcga ggaaacaatg tcattaacca ctttttctgt gaacctcctg 540
ccctcctgaa gcttgcttcg gcagatacct acagtacaga aatggcaatc ttgcaatgg 600
gtgtggtaat cctcctagca cctgtctccc tcactctcat ctctactgg aacatcatct 660
gcactgtgat tcagatgcag tctggagagg gtaggctcaa ggtcttctct acctgtggct 720
cccacctcat tggtgttggt ctcttctatg gctcagcaat atttgcctac atgagaccaa 780
attccaagat aatgaacgaa agagataaaa tgatttcagt gttctactca gcagtgaccc 840
caatgctgaa ccccatcatt tacagcctga gaaacaagga tgtgaaaggt gctctcagga 900
gaataacttc aaga 914
```

<210> 867

<211> 1064

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (300)...(480)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR260-8P

<400> 867

```
atggggtgaag acaacagaac ctctgtgaca gaattcatct tcctgggcct ctcacaggac 60
ccacagacccc aagtccctgct cttcttccctc ttccctcttca tctacctgct cactgtgctg 120
ggaaacttgc tgatcatcgt gctcatccac tcagacccca gactccacac ccccatgtac 180
tttttcctta gaaacctgtc ctttgcagat ctctgctttt ctactaccac agtgccccag 240
gtgcttgtcc acttccctggt gaagaggaag accatttctt ttgctggatg ttctacacan 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 360
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 420
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 480
cactgctggc agtgatgtcc tatgaccgat atgtggctgt ctgcaaacct ctgcactact 540
ccaccatcat gacacactgg gtatgtgttc agctggctgc agggctcctgg gccagtgggtg 600
cacttgtgtc cctgggtggat accacattca cattaagctt tccttatcga ggaaacaatg 660
tcattaacca ctttttctgt gaacctcctg ccctcctgaa gctggcatcg gcagatacat 720
acagcacaga gatggcgatc ttgcaatgg gtgtggtaat cctcctagca cctgtctccc 780
tcactctcac ctctactgg aacatcatct ccactgtaat ccagatgcag tctggggaag 840
gaaggctcaa ggtcttctcc acctgtggct cccacctcat tggtgttggt ctcttctacg 900
gctcagcaat atttgcctac atgaggccca actctaagat aatgaatgaa aaggataaaa 960
tgatttcggt gttctattca gcagtgaccc cgatgctgaa ccccatcatt tacagcctga 1020
gaaacaagga tgtgaaaggg gctctcagga gaataacttt aaaa 1064
```

<210> 868

<211> 579

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-5

<400> 868

```
gatcactatg tagctatatg caatccactg cgctatgcc a cgggtgctcac caatgctcgc 60
attgtggcaa tgggcctggg aacagtccctc cgtagctttg ttctcattgt tgtttttcca 120
gtgcttttgc acaggctgcc cttctgccac cctcagaaca tcctctccca tgcttactgt 180
ctacatgtgg acatgattaa actggcatgt actgatgttt ccctcaatag ccactatggg 240
ttgtccatcg tgttgctcac ctttggcctg gactctgcac tcattctcat ctcttatgtg 300
cttatcctgc gatctgtgct ggccattgcg tctcgggagg agcgtctgaa gacactcaac 360
acatgtgtgt cccacatctt ggctgtgctc atattctatg tgcccatggg cagtgtgtct 420
attgtgcacg gctttggggc tggcctgcct catgcagtc atatcctcat gtctattctc 480
tatctctttg tgccctctat gctaaatcct atcatctatt ccattaagac aaaggagata 540
cgccggagac tactcaagat gctcttcaga gtcaagttg 579
```

<210> 869

<211> 938

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR12-2P

<400> 869

```
ctgttggtgt cattggagca gagaataatg aaattcttga ctggcattcc aggacttgag 60
acccaacatg gttggctctc tattcccat ttcacatgt acatgggtgc cattgtaggc 120
cacagcctaa tcatggctgc agtgcaacaa gtctcagttt ttcatgagcc aatgtatctg 180
ttctttctaca tgttggccat caatgagggt ggagtctctg agtccacaat gccactggt 240
aggagcagtc tttggtttgt gccaacagaa ttgaccttga tggctgtttg gcacaaatgc 300
tcttcattca cactttctct ggcatggggg caggagtccg gttgacctg agttatgaag 360
actttgtaac catctataat cctctgcgcc atacagcctt tctaactctg cctcgatca 420
tatctatggg tctgggtatt aactaaaga gtgttacact catggcccca cttcaaattc 480
ttttaaaaca acgaccatat tgtcacataa atattctctc ccattcttat ggccctccatg 540
cagacttgat ccaactgcct tgtgcagata ctagggttgaa cagcatcttg aggttgacca 600
ttgtcctggc cacttttggg ctggactcat tatttattgt ggtctcttat gggctcattc 660
tttacacagt gatgggtatt gcttctggtg agggctcgaa gaaggccctc aacacatgtg 720
tgtcacacat ctgtgcagtg cttatatatt atgtgcctat gattgggtgtg tctatgatgc 780
atcgtgttgc caagcatgca tcacctgtgg ttcacacct catgttgagc atctatctgt 840
ttgtgccacc agtgctcaat cctatcatat acagtgtgaa gaccctcca atccaacagg 900
gaattgccaa cttgttctcg tgcaagaagg gatcgatc 938
```

<210> 870

<211> 579

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-4P

<400> 870

```
cgttatgtgg caatctgtga tcctctaaga catgcatcca tctttacca gcgactcctc 60
actcaaatag gagtaggagt cacactcaga gcagccctgt ttgtagctcc atgtctcttt 120
ctcatcaaat gcagggttgaa atttactagg accactgttg tttctcattc atactgtgag 180
catatggcca ttgtgaagct ggcagcagaa gatgttcatg tcaacaagat ctatgggtctg 240
tttgtggcct tcagtatact tggactagac ataattttca tcacactttc ctacattaga 300
atatttataa ctgtcttcaa gctccctcaa aaggaagcaa gactcaaagc ctttaataca 360
```

tgtattgccc	atatttgtgt	cttcttggag	ttttaccttc	tggccttctt	ctcctttttt	420
acacataggt	ttggctacca	tgttccatct	tacattcaca	ttctcctgtc	caacctttac	480
ctacttgtcc	cacctttgtc	caatcctatt	gtttatgggt	tgaagaccaa	acagattcga	540
gatcaagtgt	ccaaaatttt	gtattgtaat	tattcttat			579

<210> 871  
 <211> 665  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR12-3P

<400> 871						
ccaataacta	aggtcattta	tgcttcgaac	ctgccctttg	tgctcagtaa	ctttctgctt	60
ggtgctaata	aaatctgttt	tgaaacctgc	cttttaaaaa	tgttctccat	acattcattt	120
tccatcatgg	aatcaggagt	tcttctagcc	atgtctgtgg	atcgctttgt	tgccatctat	180
aaaccactcc	gataccccgt	taaactgact	ctgccccgca	ttgctgggtac	caggggttaca	240
cttgggtctaa	agagtctgtt	gctcatgttc	ctcctgcctt	ttctcctaaa	gcgtctgcct	300
ttctgtggtc	acaatgtgct	ttcccatctc	tactgtctgc	actcagatct	aatccaactt	360
ccctgtgggg	acaactcgtc	caacagcatt	ctggggctcc	gcacgtgtac	ttctactttt	420
gggctggact	cactgctcat	tgttgtccct	tatgtgctga	tcctgtccat	ggtgagtttg	480
taatttaggc	ttgtgcttgt	gtgagtagat	tagcggagag	gggagaagta	agagcatgca	540
ttcatgaatg	agttaaaaat	ctcccttgag	aagtccttcc	tattctccct	gtccagggtg	600
ctctctgtagt	gctgtactgg	cccagacaac	attctgctag	gaaagtgggt	tccaatctga	660
tgaca						665

<210> 872  
 <211> 921  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR14-8P

<400> 872						
atgccaatct	tctataaactc	caacctctcct	acttttctct	tgactgggtgt	ccctggattg	60
gaatgggctc	atccttggat	ctccatcccc	ttctgtctgc	tctattttcac	tgcactatct	120
ggaaattctt	tgatcctggt	cttagtcctt	actgaaccaa	ctctccaaga	gcccattgtac	180
tatttctctc	ctatgttgtc	ctccacggac	attgggtctct	gcactctctac	aatcgtgaca	240
gtgctgggga	tattctggct	caatgcccgg	gagatcagct	tcagtgcctg	cttgtcacag	300
atgttcttca	ttcatctctt	cacattcatg	gaatcctcag	tgctgttggc	tatggccttt	360
gatcggtttg	tagccatctc	aaacccctag	agatatgctg	ccattctaac	tcatgcaagg	420
attgcacaaa	ttgggtctggc	aatcattacc	aaagcaactg	tcattttgac	cccaccagtc	480
ctgcttctta	agcgcctatc	attttgccgt	agccgtgtgc	tccatcactc	gtattgcttc	540
caccagatg	tgatgaagct	ttcatgtctc	gacacaaaga	tcaacagtgc	atgtggacta	600
actgcaatta	tctctactgc	tggagtggat	tctatcttta	tctactctc	ttatgccctg	660
atcattcgct	cagttctcag	catcgcatcc	cctagggaga	ggaagaaggc	tttcagcacc	720
tgcatttctc	atgtcactgc	cgtggccatc	ttctacatcc	ccttgatcag	cctgtcgttt	780
gtccacaggt	ttggaaaaca	cgccctgccc	tatgtgcccc	ctctcattgc	aaacgtgtac	840
ttgctcattc	cccctgtgat	gaaccccatc	atctacagtg	tgaacaaaag	ctgatccaga	900
gagctattct	cagactcgta	t				921

<210> 873  
 <211> 699  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-10

<400> 873

```
accatcccta agatgcttgg gatcttcttg tttagcttca gggtaatact ctttggtgcc 60
tgcctcacac agatgttttt tatccacaac ttcacaggca tggagtcagc agtcctcttg 120
gcaatggctt atgaccgcta tgtggccatc tgcaaccacac ttcgatatag caccatcttc 180
accaacaagg ctgttttcat gattggtctg ggtgtgctag tgagatcatt tctttctgtc 240
atcccatttg tatttctcat actacggttg ccttctctgt ggaataatgt cattcctcac 300
acctactgtg agcatatggg tcttgctcgt ctgtcttctg ccaatatcaa ggtcaatata 360
atctatggtc tgggtgctat ttcaatcctg ttttttgaca ttatagccat cgctctttct 420
tatgcacaga tactccgtgc agttttccgt ctcccttctc ggggaagccg aatcaagtcc 480
ctcagcactt gtggttctca tgtctgtgtc atccttgctt tctacacacc agccctcttt 540
tcttttatga cacaccgctt tggtaggaat gtgctcgtct atatacatat acttctggcc 600
aacctttatg ttgtagtgcc accaatgctt aatcctgtca tatatggggg acgaacccaa 660
caaatctatg accgtgtgaa gaaaatattt ttacaaaaa 699
```

<210> 874

<211> 588

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-29P

<400> 874

```
atgttccccc tcaatgacac acagactctt aaattcctcc tcatcgggat ccctggacta 60
cagaagagcc acatctgggt gtccattcct tcccccttg tgtaccttct ctctttcctg 120
ggtaacgtta tagtcctctt ttttatcaag acagaacaaa gcctccacaa gcccatgtat 180
ttcttccttt ccatgctctc catctctgac ctggggctgt cctctctctc cttgcccacc 240
accttggggg tattcttgct tgggaattcat gaaattcatg cagctgcatg ctttgcccag 300
gagtttttca tccacctgtt cacagtcact gaagcttcgg tgcgtgtctg aatggcattt 360
gaccgatacg tggccattca cagccctttg aaatacagca ccatcctaac cagctccaga 420
gttatcaaaa tcgggggtctc tctgacttcc aagaacgttc ttttcatcct tccactgcc 480
tttctcttgc aaagactgaa ctactgtcac tgaaacctgc tctcacactc ctactgtctc 540
catcaggatg tcatgaagct tgccctgttct gacaatagtg tagtatct 588
```

<210> 875

<211> 825

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-6P

<400> 875

```
ttgagcataa attatTTTTT ttggcctcag gccagccttt tcatttttat ttttattttt 60
atttttatta acaacaggga ggagatgtag tctccccctc cccagcctaa aacctgcttg 120
ctcaggggtg gagcttctct ctcaatcatt ctgccatgcc tactgctgga acctgctgct 180
ttgcggttcc gaagccatca cgtgatcacc ctgctactgg actccaagat tatttggcag 240
aattgggccc ctcccccttc ctttataact gagtgtcgaa atagtaaaaa ttgaaccttg 300
agcagagagc tttgtcttgg ttcccttctt atctcacgca gccagccca gccctcttc 360
tcttccaggT ttccaaaatg ccttaccagg ctagaaccca ggttgtgatc tactggccag 420
acacaacaca atagaatcaa tgttgtctat ggattatgtg ctgcactttc tactatgttg 480
gatttgggtat ttattatctt ctccctacata atgatcttaa agacagtttt ggggattgga 540
acccccagag agcagttcaa ggctctcaac acctgctttt ctcacatttg tctgtgtctc 600
```

atcttctatg	tgcccatgct	gagtgcagcc	atgctccacc	attttgccaa	gaatgtgttt	660
cctctaaccc	acatcctcat	ggctgatgtt	ttcctcctgg	taccaccct	gatgaatccc	720
attgtatatt	gtgtgaaaac	ctgtcaaata	cgagaaaaga	ttttgaggaa	actttgttca	780
aaaaagaagc	tgatccaagg	aagaagaaag	caaataaagg	tgtag		825

<210> 876  
 <211> 857  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR30-4P

atgacgcttt	ctctcatggt	ggcttcaagg	aacagctctt	cccactctac	atttttcatc	60
ttgcttgcaa	tcccaggact	ggagaattac	caattctgag	ttgtctttct	attctgtgtc	120
atgtatatgt	tggcagttac	tggaaatacc	accattcttc	acataatcca	tattgaccac	180
accctacatg	agcccatgta	tctctttctg	gccatgctgg	ctaccactga	cctggctcctg	240
tcctcctcca	cacaacccaa	atgctggcca	tactttgggt	tcacgatcac	agattgaata	300
tcatgcctgc	ctcatccagg	tgttcttcat	acatgccttt	tcttctgtgg	agtctggggg	360
gctcatgacc	atggccttgg	accgttatgt	ggctatctgc	ttcccactcc	gacattccag	420
catcctgacc	acatctgcag	tcatacaact	aggggctggt	gtgatgggtga	gagggctgct	480
gtgggtgagc	cccttctgct	tcatggtctc	cagaatgccc	ttctgcccta	acaaggctcat	540
tagccagtcc	tactgtgata	acatggctgt	attcaagttg	atatgtgctg	ataccagagt	600
aatcatgag	tatggactct	ttgtggcttt	ctctgtgggt	ggctttgaca	taattgtcat	660
cagtgtatct	taatgtgatg	attctgagag	ctgtgttgag	gttgccctca	ggtgaagctc	720
gcctcaaagc	ttttggtaca	tgtgcttctc	atattggtgt	catcttaacc	ttatatatcc	780
cagccctttt	caccttcctc	acccacctct	ttggccacca	tgtaccctta	gttgtccaca	840
tcatatattgc	caatgta					857

<210> 877  
 <211> 959  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> variation  
 <222> (328)...(740)  
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
 <223> MOR24-1P

atgttaacat	acaataaaac	taatgtccat	ccctcaacct	tcattctcat	tggcattcct	60
gggttgagg	cagcacacat	gtggatttcc	atcccttttt	gcatgggcta	cattttggca	120
ttagtgggaa	acagttcact	tctgttcatc	atcaagacag	actccagcct	ccatgagcca	180
atgtacctct	ttctctgtat	gttggcagtg	gctgaccttg	tagtgtgcac	tacagctgtt	240
cccaaacttc	tcagtctctt	ctggtttcac	gatgggagag	attcgctttg	aagcttgccct	300
cactcaagta	tttctgattc	actcttgnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	acctgtggct	cacatgtctg	tgtcatctta	gtgttctaca	780

```

ccccagcctt cttctccttc cttacccata ggtttgggca caaagtggct ccacatgtac 840
acataacttg tgccaatatg tatcttcttg taccacccat gtttagacccc attatttatg 900
gtgtaagaac caagaagatt agagacaggt tccttaaatt gtttcttttc caaagagtc 959

```

```

<210> 878
<211> 1081
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR0-4P

```

```

<400> 878
atgccatcct tcaaccagag cagtgcccaa caccattcat tcttcttctt tcttggcatt 60
cctgggtcttg agctctctca caactggact tctatgtctt tctgtatgcc atcactgtct 120
ctgggaatgg catcatcctc tttgtcacca ttactgagtc aagcctgcct ggacccatgc 180
actacttctt gtccatgctg tccttcacag acctgggtct ttgcctttcc ctgctagtca 240
ccatgttggc caacatctgg attgttgttt gagaaattag acttcttaaa acaatattta 300
atTTTTTTga aaatttgtat atttatacaa tgccatttga tcacatgcat ttagcactac 360
ctttttctga catcccttag tactctactt actcctaagt ttggaaagaa tctaagagat 420
ggatgaggag gaatgttgtg gtgacttctg gacaggacat gctgttatac atatcaactc 480
atagggagta tggttatgca caaaacttgc aatatgaatg ggaaaagagc tgcaaggaag 540
agaagtcagc tcaatgccta cattggccaa atgttattta tgtcttcata ttcattggact 600
cttcagttct cttagtata gcttttgaat acttcactgt catctgcgat tcaactgggt 660
gtgccgtgat ctcaacccat tcacacttat tacagtgggc tttgcacatg tagccatgag 720
gaccacagct cctgttcttt tactcctgct ctccaagcat ctatgttttt tgctgtagac 780
acatgcatat tcagtattaa gttctgatca tccactctgt gctctgcagt gtatcgagtg 840
aggggtggta aaaggctcctt ggtgcttgct tgtcccatct cagtgcctgc accatctcct 900
acagcaacat aatctgtttg tctggtgcag agatttagga agcatgatct tccctttctg 960
tacatttcca tggttgggtg ttgtctctca tccttcataa atgaatctta taatttaaca 1020
tcataataga catgaaaatt aaaagccctt ggtaaaattt tccttcacaa gctatttttag 1080
g 1081

```

```

<210> 879
<211> 825
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<221> variation
<222> (487)...(593)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

```

```

<220>
<223> MOR4-3P

```

```

<400> 879
atgtctattt tcttgatgtc aaacttaagt acctctagat ttgtttctac tggatttctt 60
ggcctggaat tctactacat cttgcttgcc attcctttct caaccgtcta tgcaatgggtg 120
ttcctgggaa actgcatgat acttcatgtg atccgaacag agtcaagcct gcaccagccc 180
atgttctatt ttctggccat gctagccctc acagacctat gcatggggct gtccactgtg 240
cacacagtgc tgggcatcct ttggggcttc cttcaagaga tcagccttga tgccctgcatt 300
gcacagtctt acttcatcca tgggttgtcc atcatggagt cctccttgcc atgtcctttg 360
atcgctacat tgccatttgc aaccctctac gctattcctc catcctaacc aatgacagaa 420
tcttgaaaat cggagtggcc atcttatggg aaggagttct atgctcattc ctccagttat 480
tatccgnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 540
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnncaagtct 600

```

ttgcaaacat	gtgtatctca	catctctgct	gttttggttt	tctacatccc	catcattggt	660
ctgactatgg	ttcaccgctt	tgggaagcat	ctctctcctc	tggttcaggt	cctcatgggc	720
aacatttata	tccttttccc	accctttatg	aaccccatTA	tatacagtat	caaaactcag	780
cagattcgag	tgagaattgg	gagactgttt	actttgaaag	gaacc		825

<210> 880

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (340)...(745)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR40-8P

<400> 880

atggcattat	ccaacgattc	tgaagctccc	atctctgaat	tcctcctcat	ctgcttcccc	60
aactaccaga	cctggcagca	ttggctgtcc	ctgccccca	gcctcctctt	cctcctggcc	120
atgggggcca	atgccaccct	tctcatcacc	atcagggttg	aggcctctct	gcatgagccc	180
atgtactacc	tgctcagcct	tctgtccctg	ctggacattg	tgctctgcct	cactgtcata	240
cctaagggtc	tggccatctt	ctggtttgac	aataaatcta	ttggcttctc	ttcctgcttc	300
ctccagatgt	ttgtcatgaa	cagtttctctg	acgatggagt	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnatgtg	gttcccactt	catcctcatc	ctcttcttca	780
gcacagtctt	gctggtgcta	gtcatcacta	acctggccgg	gagaggattc	ccccggacat	840
ccccatcctg	ctcaatatcc	tgcatcacct	catcccccca	gctctgaatc	ccattgttta	900
tggggtaaga	accagggaga	tcaagcaggg	aatccagaac	ttgttgagga	ggttg	955

<210> 881

<211> 965

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-5P

<400> 881

atggagctgg	atcctgcggg	gcctgccctt	aagaagacac	tttctgagcc	tggggcccttt	60
gtcctattgg	gtgtggcaga	acttgagggc	ctgcatgcct	ggttttctgt	gcccatgagc	120
ttgctgtatc	tggtagggat	gatagacacc	ttctcctggg	gggtggtggc	gttgacacaa	180
cccttcaggc	tcccatgtac	cagcttttgg	gggcttctgg	cagctgctga	cttaattctg	240
gccacatctc	cagcacctaa	agctcaagct	gtgctctggg	gcttggttgg	agaaatctcc	300
tttgagggtc	ggttagctca	gtgctttgtt	gttcatgtgg	ccttcactgc	tgagtccctca	360
gtgctgccag	ccatggcaat	ggatcactct	gtgtccatca	gacagcctct	atgctatggg	420
gctttgctga	gccagcatgt	ggtgggcata	gtggctgcag	cagctgtgac	tcatgggtgcc	480
cgtgtcatgg	cacccctgtg	ggtccttctc	cagacactcc	ctcactgtgg	gcatcgggct	540
tcgcctcaca	cttactgtga	gcatatgggt	gtggcttgtc	tagcatgtga	tgacacatgt	600
cccaatatTT	ggtttggaact	ggctaccaca	ctgccctccc	cagtcctgga	cctcggggctc	660
atagatgttt	cctatgccct	catgctgtca	gtcgcctgct	atgccacagc	gccattaca	720

```

aggccttggg taaacatggg actcatgctg ctgggtctctt ttataaacct gctctctttt 780
ctttcctggc ttactgttgt ggccctccata caattcccag ccacatccac atcctactgg 840
caaattctcta cgtggtagtt cctcctgcc aaggtagttcc tccctttctt aaacccgtgc 900
tctatggagt gcgcattgcag cagatcactc agaggcttag gctcgtgctt cagagagtga 960
gaaaa                                           965

```

<210> 882

<211> 968

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-4

<400> 882

```

atgacccagg gctccactac agcaatgagg gggcagaatg acagctctgt ggctgagttc 60
atcctcttgg gatcttcgaa ctatcctgaa ctccaaaggc aaatgtttgg ggctttctta 120
gttattttacc tggtagctct gactggaaat gccctcatta tgtctgtcat cctcctggac 180
cggagcctgc atatcccat gtacctgttc ttgcagaact tgtctgtggt ggagactggc 240
ttcagcacia ctgttatgcc tgagatgctg gtggctcctga ctagtggaga agcgaccatt 300
tcccttgggg gctgttttgc acagatgtat ttcattcttc tctttgggtg gactgagttg 360
tttctcttgg gggcaatggc ttatgatcga ttgctgcaa tctgccatcc tctatcctac 420
cctgtgatta tgaacaaaag agtttttatg acgttagtga catgctcatg gctctcagga 480
accatgatga ctactttgca gaccatatgg gtgttcagtt tcccctactg tggctccaat 540
gaaattaacc acatctcatg tgaaacccca gcagtactgg agcttgcatg tacagacatt 600
ttttcttttg agatctatgc cttcacaggc actgttctga tcattttgac tcccttcgtg 660
ctgattcttt tgtcttacat ccgaatcctc ttctccatcc tgaagatgcc atccactaca 720
gggaggcaga aggccttttc cacgtgtgcc tctcatctca cctcggtcac cctcttctat 780
ggcacggcca gtatgacct tctgcagcct aaatccaagt actaccagac accaagaaac 840
tgatgtcatt ggcttactct ctgctcactc ctctgctgaa tccacttacc tacagcctga 900
gaaacaagga gatgaaaagg gctgtggtaa aattatggga aagaaaagtg gctttacaca 960
caacctga                                           968

```

<210> 883

<211> 870

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR23-2

<400> 883

```

cagttttgga ttggatttcc attcttttaca gtgtgtctgg ttggctctttt gggaaatata 60
attttattaa tcatcatccc agccgagcgt agcttacacc aacccatgta catcttcctg 120
gctgtgctgg cagctacaga cataggactt tgtgcagcca ttgcccccaa aatgttggcc 180
atatttttgt tcagggttta ttccatggcc ttgatgcct gcctagccca actcttcttc 240
atccatacct tacagtgcac ggagtccggc attctatttg caatggcttt tgatcgatac 300
attgcaatct gtgacctctt gaggcacaca tctattctta caccttcaat tcttggctcg 360
atgatagtgg tgggtgtaat tggagcggta gtactttagt gcctgttacc tattctaata 420
aaaagactgc accatttttg gtccattcaa attgccact cttactgtga acacatggct 480
gtggtgaagc ttgcagcaga tgatgtacag gtcaataaga tatgtggtct ttttgtgggg 540
tttagcattc tgggatttga catggttttt atcatcatat catatgcctt gattttccaa 600
gctgtttttc gccttaaaca gaaggaggca aggcctcaaag cctttaacac ctgcacagct 660
catatttttg tttttttaga gttctatatt cttgcctttt tctccttttt tagccaccgt 720
tttggctcatg ttgttccctc cactcacatt cttctgtcaa ccatctacct cctcttgcct 780
cctgctctca accctattgt gtatggagta aaaaacatgg tcatttcgaaa gcgggttgca 840
cagatctttt ttctagatca tgcacatcag                                           870

```



<210> 884  
<211> 691  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR105-7P

<400> 884  
atggataaga agaatcagac gaagggtgaca gagatTTtatt tttctgattt cctcagttt 60  
gaggatggtg gccttttTgt cttcatcctt ctgctctgtg tctacctgtt cattgttggt 120  
gggaacgctg tgatcttctt ggctgtgcag ctggatgtcc gtctgcacaa tcccatgtac 180  
agtttcatca gcatcttctc cttcctggag atttgctaca ccacagtgc cattcccaa 240  
atgctctaca acttggtcag caaagagaaa accatctcct tcattggatg tctactgcag 300  
atgtattttt tccattcctt tggagtcaca gaaagcttag tcctcacaat aatggccatc 360  
gacaggatag ttgccatctg taaccactt cgctatgcaa tcattataac tccaaagctc 420  
tgcacacagc tttccacagg ctctttcacc ctgggcttcc tcatgctcct cccagagatt 480  
gttttgatat ctactctgcc cttctgtggc cccaatcaga ttcaccagct cttctgtgac 540  
ttagaaccta tgctcctctt ggcatgtaca gacacatcta tgattctggg tgaagatgtc 600  
atccatgcta tctccatcct gagctgtgtc tctatcatca gcctttccta tttagaatc 660  
attaccgta gtctgaaga ttccatctgg t 691

<210> 885  
<211> 952  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR105-8

<400> 885  
atggataaga agaatcagac gaagggtgaca gagttttatt tttctgattt cctcagttt 60  
gaggatggtg gccttttTgt cttcatcctt ctgctctgtg tctacctgtt cattgttggt 120  
gggaatgcta tgatcttctt ggctgtgcag ctggatgtcc gtctgcacaa tcccatgtac 180  
agtttcatca gcatcttctc cttcctggag atttgctaca ccacagtgc cattcccaa 240  
atgctctaca acctgggtcag caaagagaaa accatctcct tcattggctg tctactgcag 300  
atgtattttt tccattcctt tggaaact gaaggcttag tcctcacaat aatggccatt 360  
gacaggatag ttgccatctg taaccactt cgctatgcaa tcattataac tccaaagctc 420  
tgcacacagc tttccacagg gctctgtcac cctcggttcc ctcatgctcc tccagagat 480  
tgtttgata tctactctgc ccttctgtgg cccaatcag attcaccagc tcttctgtga 540  
cttagaacct gtgctcctct tggcatgtac agacacatct atgattctgg ttgaagatat 600  
catccatgct atctccatcc tgagctgtgt ctctatcatc agcctttcct atttaagaat 660  
cattaccgtg gtcttgaaga ttccatctgg tgagagcgt cagaaggcat tctccacatg 720  
cacagccac atcaccattt ttgtgctgtt ttttggcagt gtgtctctca tgtacctgcg 780  
cttctctgtc accttccaac cactactgga gaaggtcatt gcactaatgt ttgctgtcct 840  
tgccccattt ttcaatccta taatctacag cctgaggaac aaggatatga aaaaagccat 900  
taaggaaatg ttctgttctc aaaaagttcg ccgtctctgg gaaccgatgt ga 952

<210> 886  
<211> 943  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (489)...(664)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR103-13P

<400> 886

```
atggttatca aggggtctgca agtagacaat tggactgaga caacacattt tgttcttctt 60
ggatttccat caccgaccagc cttccagttt ctgctcttct ctgtcttctt ggtaacctat 120
ctgctgacac tggcagagaa cttctctatc atcctggcca tacgcagtga tgggcaactg 180
cacaagccca tgtacttctt tctaagccac ctctctttcc tagagatgtg gtatgtcact 240
gtcatcagtc ccaaaatgct agtagacttc ctcagcaagg acaagagcat ctcattcaat 300
ggctgcatga cacaacttta cttctttgtg acctttgtct gcactgagta catactcctt 360
gctgtcatgg ccctttgatc gctatgtagc catttgcaat ccactacgct accctgttat 420
tatgaccaac cagctctgtg gagtaatggc tgggggatgc tgggttctgt gggctcatga 480
ctgccatgnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 540
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 600
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
nnnnatcccg tcagctcagg gtcgtcaaaa ggccttctcc acctgtgcct ctcatctgac 720
agtttgaact cttttttact ccacaacact ttttacttat gcccgctcta agctcatgta 780
tgcctacaat tcaaacaaag tgggtgtcagt tctctacact gttgttgttc cccttctcaa 840
ccccatcata tactgtttga gaaatcgtga tgtaaaaatg gccctaaaaa agactatact 900
ttgcaataga agtggttctg ggggagatgg ggatttcagt agt 943
```

<210> 887

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-5

<400> 887

```
atgttaggac aaaaccaaag ttgggtctct gagttcatcc tgattggctt ctccagtgat 60
cccacaacca acagcatcct cttcattgtc ttcttcttca tctacctgag ctcagtcctg 120
ggcaacgggc tcatcatcat gctgggtctgc ctggacacac agctgcacac tcccatgtac 180
ttcttctctt gtaccctctc cctgttggat atgggctatg tcaccaccac catgccccag 240
atgttggtag atcttcttgc tcaactctcag acaatctcct ttgctggctg ctggctgcag 300
atgttttgtt ttggtgccct gagtataact gagtgcattg tttttgttgc gatgtcttat 360
gaccggtagt tggccatttg ctatccactg cgctatactg tcattctcaa ctgagacctg 420
tgcatacgtt tggcagcagg gtcttggatc tgtgggttct tttctctttt attgaatact 480
ttcttcacca tgagcctgcc atattgtggg cccaacaatg tcaaccacta cttgtgtgaa 540
ggtccttcag tgcgtagctt ggcttgcatt gatactcact ttgtagagat ggtggacttg 600
gtcttgatg tttttgtggt tgttactcca atttccctca ttgtggcttc ctacattcgt 660
attgccaagg caattctcaa gattaagtcc acccaggggc gctgcaaggc tttctctacc 720
tgtgcctccc acctgactgt ggttacactc ttctatcttc ctgctactta catctacatg 780
agacccaact ccagcagctc ttctgaaaga gacaagcaga tctcactctt ttatactgct 840
tttacaccat tgctcaacct tgtgggtctac agtctgagaa acaaggacat caagagggcg 900
tttctcaagg tgatgcttta tggcagatgg atccgtggac cacaatggtg a 951
```

<210> 888

<211> 543

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-6

```

<400> 888
cactggggcc tctgcatacg gttggcagca gggctcttga tttgtgggtt cttttcctct 60
ttattgcaca ctttcttcac catgagctct ccatattgtg ggcccaacag ggtcaaccac 120
tacttgtgtg aaggctcctc agtgcgtagc ttggcttgca tggataccca catcattgag 180
atggtggact tggctcttgag tgtctttttg gttgttactc caatctccct cattgtggct 240
tcctacattc gtattgccat ggcaattctc aagatcaagt ccacagaggg ccgctgcaag 300
gctttctcta catgtgcctc ccacctgact gtggtcacat tcttctatgc tccagccagt 360
tacatttaca tgaggccgaa ctccagctac tcccctgagc aagacaagca gatctcactc 420
ttttacagtg cttttacacc attgctcaac cctgtggtct atagtctgag gaacaaagac 480
atcaagaggg cattttttta ggtgatgggt tatgacaggt gtgccagtgg accaggatgg 540
tga 543

```

```

<210> 889
<211> 971
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR133-2

```

```

<400> 889
atggcaagag gaaaccagac cagcatcttt gagttcctcc tctggggact gtcagagcag 60
ccacagcagc aacacatcct cttcctgggc tttctgtgga tgtacctggc cacagtagct 120
gggaatctac tcattgtcct ggccattagc actgatgtac gactccacac acccatgtac 180
ttcttccttg ccagcctgtc ctgtgatgac atactcctcg tctccaccat agtgcccaag 240
gccctagtga acatccacac ccaaagcagg accatctcct atgcaggatg cctgggtccag 300
ctctatTTTT tcttgacttt tggagacatg gacatctttc tctgggccac aatggcctat 360
gaccgctttg tggctatttc caccctctcc actacaggat gatcatgagc ttccagcgct 420
gtcactctt agtgacagtc tgttggatec ttacaaccgt tgtggccatg acacacacct 480
tcctcatatt ctggtttctc ttctactcta agaaggctcat tccaggcttc ttctgtgacc 540
tggaacccct aataaagatc ccttgctctg aaaccgggat caatgagctt gtgcttctct 600
tcctggggag tgcagttgtc ttcatcctcc ttttgctcat ccttgatatc tatatccaaa 660
ttgtgtcagc catcttcagg gtcccttctg cccaaggaag gcataaggcc ttttctacct 720
gtgggtccca cttttctgtg gtggccctat tctttgggac tgtgataagg gcttatctat 780
gtccctcatc ctcttcctct aactcagtg tagaggacac agcagctgct gtcatgtata 840
cagtggtgac tcccctgctg aacccttca tttacagcct acgaaacaaa gacatgaagg 900
gagcactggc cagaattctc aaggggcaaag tccccttttc ctggggcccag ggacttcttc 960
agaaaaagtg a 971

```

```

<210> 890
<211> 1053
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<221> variation
<222> (397)...(664)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

```

```

<220>
<223> MOR133-3P

```

```

<400> 890
atggcaagag gaaaccagac cagcaccttt gagttcctcc tctggggact gtcagagaag 60
ccacagcagc aacacatcct cttcctgggc tttctgtgga tgtacctggc cacagtagct 120
gggaatctgc tcattgtcct ggccattagc actgatgtac gactccacac acccatgtac 180
ttcttccttg ccacccttcc ctgtgttgac atcctcttca cctccaccac agtgcccaag 240

```

gccctagtga	acatccacac	ccaaagcagg	acaatctcct	atgcaggatg	cctgggtccag	300
ctctatTTTT	tcttgacttt	tggagacatg	gacatctttc	tcttggccac	aatggcctat	360
gaccgctttg	tagctatTTT	tcacctctc	cactatnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnntgagct	tgtgcttctc	ttcctggggg	gtgcagtcac	cttaatcccc	ctttttgctc	780
atccttatgt	cttatatccg	cattgtttca	gccatcctca	gggtcccttc	tgcccaaggga	840
aggcgtaagg	ccttttctac	ctgtgggtcc	cacctttctg	tgggtggccct	attcctttggg	900
actgtgataa	gggttatctc	atgtccttca	tctcttctct	ctaactcagt	ggtagaggac	960
acagcagcag	ctgtcatgta	tacagtgggt	actccccctg	tgaaccctt	catttacagc	1020
ctgcgaaaca	aagacatgaa	gggagcactg	gtcagaattc	tcaagggcaa	agtctccttc	1080
tcttgggctc	agggacttct	gcagagaaa	aga			1140

<210> 891  
 <211> 938  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR125-2P

<400> 891						
atgaaagaag	aaaacgagtc	ttttaccaca	gatttcactc	tcctaggcgt	tacaaggcat	60
cgggagcagg	aatatttctt	cttcacccct	ttcctgttcc	tttaccocat	cacagtgatt	120
gagaatgtgc	tcatcatcct	agccattcac	tctgacactc	gcctgcataa	cgtcatgtac	180
tttttcctgg	ccaacctctc	ccttgttgac	atcttcttct	cctttgtaac	tatccccaa	240
atgtctggcca	accatctcct	gggtagaaag	gccatctcct	ttgggggatg	tatgtcacag	300
atgtacttca	tgatatcatt	gggaaacaca	gacagttata	tactagctcc	aaaggcatat	360
gaccgagctg	tggctatcag	ttgcccactt	cattatgcaa	caattatgag	ttcacgacct	420
tgagtctctg	tggttgctgg	gtcctgggtg	attgaaaatg	ccaatgtgct	gccccacacc	480
ctactcacag	ttatattgcc	ctctgtggca	ataaggatgt	ggctaacttc	tactttgaca	540
ttatgccttt	gctctagggt	tcatgctctg	atatctgctt	caatgtgaaa	atgatgtacc	600
ttgggggtgg	ggtcttctct	gtgccactgc	tataaagctt	catctcctat	gtcccgggtc	660
tttccatagt	cttgccgggt	ccatgcacca	cgggtttcct	caaggccttg	tctacctgtg	720
gctctcacct	gacagtgggt	tccttgtatt	atgggacagt	catgggcatg	tatttccggc	780
ccctgaccag	ttacagtcct	aagcatgcat	tgataactgt	gatgtacacg	gcagtgaccc	840
caatgctgaa	ccctttcctc	tacagcctga	ggaaccggga	catgaaggct	gctctgagga	900
aactcttcca	ctgcccctct	tctcttctct	ccctcatg			938

<210> 892  
 <211> 933  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR125-3P

<400> 892						
atgagagaag	aaaatgagtc	ttctaccaca	gatttcactc	tcctggggagt	tacaaggcag	60
cgggagcagg	aatatttctt	cttcacccct	ttcctgttcc	tttaccocat	cacagtgatt	120
gagaacatgc	tcatcatcct	agccattcac	tctgacactc	acctgcataa	caccatgtac	180
tttttcctgg	ccaaccgctc	ccttgttgac	atcttctctg	taactatccc	caagatgctg	240
gccaaccatc	tcttgggtag	aaaggccatc	tcctttgggg	gatgtatgtc	acagatgtac	300
ttcatgttat	cactgggaaa	cacagagagt	tgtatactag	cttcagtggc	atatgactga	360
gctgtggcta	tcagttgccc	gcttcattat	ccaacaatta	tgagtccacg	accttgtgtc	420

ttgctgggttg	ctgggtcctg	ggtgattgca	aatgccaatg	tgctgcccc	cacctactc	480
acagctagat	tgctcttctt	tggcaataag	gatgtggcca	acttctactg	tgacattata	540
cctttgctcc	agatgtcctg	ctctggatat	ctgcttcaat	gtgaagatga	tgtaccttgg	600
ggtaaggatc	ttccctgtgc	cactgttgtg	catcatcatc	tcttatgtcc	gggtcttttc	660
cacagtattg	cgggttccat	ctaccaaggg	cctcctcaag	gacttgtcca	cttgtggctc	720
tcacctgaca	gtgatgtttt	tgtattatgg	aacagtcatg	gtcatgtatt	tcaagcacct	780
gaccagttac	agtctgaagc	acacactaat	aattgtgatg	tacatgacag	tgattaaatg	840
ctgaaccctt	tcattttacag	cctgaggaac	cgggacatga	aggctgctct	gaagaaactc	900
ttccactgcc	cctcttctc	ttcctccatc	atg			933

<210> 893

<211> 1060

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR125-4P

<400> 893

atgaaagaag	aaaacgagtc	ttttaccaca	gatttcaccc	tcctaggagt	tacaaggcag	60
cgggagcagg	aatacttctt	cttcacctc	ttcctgttct	tttaccctcat	cacagtgatt	120
gagaatgtgc	tcatcatcct	agcatcttct	tctcctctgc	aactatcctc	aagatgctgg	180
ccaaccatct	cctgggtagc	aaaggccatc	tatctccttt	ggggaatgta	gggcacagat	240
gaccttcatg	acaagcttgg	caaatacaga	tagttgtata	ctagctgcaa	tggtgtatga	300
ccgatctgtg	gccatcagct	gctcacttca	ttatgcaaca	attatgagtc	tatgactttg	360
tgccctgctg	gatgctgggt	cctgggtgat	ttaaaaggcc	aatatgctgc	cccacacca	420
actcacagct	agattgtcct	tttgtggcaa	taaggatgtg	gccatcttct	tttttttttt	480
tttttttttt	tttgatacag	ggttttctgt	gtagccctgg	ctgtcctgga	actcattctg	540
tagaacaggc	tgaccttgaa	ctcagaaatc	tgccctgcctc	tgccctcataa	gtgctgggat	600
taaaggcgtg	tgccaccatt	gcctggcctg	tggttaactt	ctactgtgac	aacatgcctt	660
tgctccagct	gtcctgctct	gatatctgct	tcaatgtgaa	gatgatgtac	cttgggggtgg	720
ggagtcttct	ctgtgccact	gctgtacatc	atttcttatg	tccgggtctt	ttccacagtc	780
ttgogggttc	catccaccaa	gggtttctc	aaggccttgt	ctacctgtgg	ccctcacctg	840
acagtgggtg	ccttgtatta	tgggacagtc	atggatcatg	atttcaggcc	cctgaccagt	900
tacagtctga	agcacacact	gataattgtg	atgtacacag	cagtgacccc	aatgctgaac	960
actcatctac	agcctgagga	accgggacat	gaagactgct	ctcaagaaac	tcttacacca	1020
aatgcagaca	ctattgcata	tgccagcaag	atthttgctga			1060

<210> 894

<211> 922

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-23

<400> 894

atggagaaca	agacagaagt	gacacagttc	ttcctgcagg	gacttgccag	tgaccaggcc	60
ctacagcttc	ctctctttat	catctttctc	ctcatctaca	ccatcactct	gggtgggcaac	120
ctgggaatga	tctgtctgat	tgtccttgat	gctcaccttc	acagtcccat	gtatattttt	180
cttggtaatc	tatcactggg	ggacttttgt	tactcttcag	gtgtcactcc	aaaagtcatg	240
gctgggtttc	tagtaggaga	taaagtcatg	tcgtataatg	actgtgctgc	tcagatgttt	300
tttgttacag	gctttgctac	tgtggaaaat	tacctgttgg	cctcaatggc	ttatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgtaagcc	cctacactat	gctagcacca	tgactacaag	tatgtgtata	420
tggatgatcg	caggttgcta	tgccctgtggc	tttctgaatg	cctgtatcta	taccggggat	480
gcatttagtt	tatctttctg	taaggctgat	gtggctccatc	atthtttctg	tgatattcca	540
gcagtcatgg	tactctcttg	ctccaataaa	catataaatg	agctggttct	tgthttgtgta	600

gccagtttca	atattttttt	ttgctctcat	aatcatctta	atatcctacc	taatgatttt	660
tatcacaatt	ataaagatgc	actcagcttc	aggacatcaa	aaggccatgt	ccacctgtgc	720
ttctcatttc	actgctgttt	ttattttcta	tgggacagta	attttcatgt	acttgcagcc	780
tagttccagt	catgctatgg	acactgacaa	aactgtgtct	gtgttctata	ccatggtgat	840
ccccctgctg	aaccctctgg	tgtacagctt	gaggaacaag	gaagtcaaga	gtgcattcag	900
aaaaattatt	ttcaggccaa	aa				922

<210> 895

<211> 922

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-24

<400> 895

atggagaacg	ggacagaaat	ggtacgcttc	atcctgatgg	gactcaccga	tgatccagac	60
ctgcagcttc	ccctcttcat	cacattttct	ctcatctaca	tcatcaccct	tgtagggaac	120
ctggggctga	tcctgttgat	tctcctggac	tctcagctcc	acacccccca	tgtacatttt	180
cctaagtaac	ctgtccctag	tggactttct	ttactcttca	acagtcactc	caaaagtcac	240
ggctggattc	attataggag	acaagatgat	gtcctacaat	gcttgtgcct	ctcagatggt	300
cttttttgca	aactttgcca	acgtggaaaa	ctatcttttg	gcttcaatgg	cctatgaccg	360
ctatgcagca	gtatgtaaac	ccctacatta	tgccaccacc	atgacaacac	gtgtgtgcgc	420
atgtctagtc	attagctggt	atatctgtgg	tttctgaat	gcttccatct	atactgtgaa	480
tgcattatac	cttaccttct	gtgagttaaa	cgtgggccat	cattttttct	gtgacattcc	540
agcagtcacg	attgcatctt	gttctcatag	acatgctaata	gacatgggtc	ttatttctgt	600
agccagcttc	aatatcttct	ttgcgcttat	acttatctta	atatcatata	cattcatttt	660
caccaacata	ctaaagatgc	attccaattc	aggatatcgc	aaagctctct	ccacatgtgc	720
ctcacatttc	acagctgtct	ctattttcta	tgggacaatc	atattcatgt	acttgcagcc	780
caggtccagt	cattccatgg	acactgacaa	aatcgcatct	gtgttctata	ccatggtcat	840
ccctatgttg	aaccctctgg	tttacagtct	gaggaacaag	gatgtgaaaa	gtgcattcac	900
aaagattgta	ttgaggtcaa	ga				922

<210> 896

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-25P

<400> 896

attaatttgg	tggagaatat	ttcagagggt	actgaattta	ttctcgtggg	gataacagat	60
gccccagagc	ttctgatccc	tttattttatt	atcttccactc	tcattttattt	gatcgccactg	120
tttggaatac	ttgggatgat	catgttgatt	ctgctagact	cccgactcca	ctctcccatg	180
tactttttcc	tctgtaacct	ccccctgggtg	gactgtgttt	atgcctcagc	aatcaccccc	240
aaggtgatgg	aagggtttct	cacaggaaat	aagataatat	cctacaatgc	atgtggtgcc	300
cagatgttct	tctttgtagc	ctttgggtgct	attgaaagtt	tgatccttgc	ctcaatggcc	360
tatgactgtc	aagcaggtgc	gtgaaaactc	ctccactata	ctaccattat	gacaagtagt	420
acctgtattc	tcattgtcac	ttgctgctac	atgtgtggga	tcttacaatc	ttctgttcat	480
gttgcctctg	cattttgtct	attcttctgt	cactccaaca	tgattaatca	cttttcctgt	540
gacattcccc	cactgctgga	aatttctcgt	tctgacaccc	acacaaatgg	gattacaccc	600
cttatcttgg	ctacattaga	tcttgttttc	actctcttgg	ttatctttaa	cacttacctg	660
cttattttca	ttgctatcct	gaggatgcat	tcagctgaag	cacagaggaa	ggacttttct	720
acccgtgtat	ctcatctcat	cactgcgctc	atcttctttg	gttcccttat	attcatgtac	780
ttacaacctc	gttctagtca	ctccccagag	gcagacaaaa	ttgcatctgt	gttttataacc	840
atggttatcc	ctatctatgt	tcaaccctgt	ggcctacagc	ctgaggaata	tagaggacaa	900

gtgtgcattt aagaagggtt ttggtaagct aagaacttca cttcattctg tcaat 955

<210> 897

<211> 932

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (705)...(784)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR202-26P

<400> 897

```
atggagaata tttcagaggt tactgaattt attcttgtag gcttgacaga tgccccagag 60
cttcagattc ctttgtttat tatcttcact ctcatattt tgattgcact gtttgggaat 120
cttgggatga tcatactgat tctgctggac tcccgactcc acactcccat gtactttttc 180
ctctgtaatc tctcgggtgg ggactgtgtt tatgcctcag caatcacccc caaggtgata 240
gaaggggttc tcacaggaag taagaccata tcattaaatg ggtgtgctgc ccagatgttc 300
ttctttgtag cttttattgc tattgaaagt ttgatccttg cctcaatggc ctatgaccgt 360
catgcagcag tgtgcaaacc cctgcactat actaccatta tgacaagtac cacctgcatt 420
ctaattgtca cctgctgcta catgtgtggg atcttacaat cttctgtcca tgttgctctg 480
gcattttgtc tttccttctg tcattccaac gtgattaatc actttttctg tgacattccc 540
ccactgctgg acatttcttg ttctgacacc cacacaaatg agattacact gcttgtcttg 600
gtacattggg atgttggttt cactctcttg gttatcttaa acacttacct gcttattttc 660
attgctatcc ctgaggatgc gttcagctga agcacagagg aaggnnnnnn nnnnnnnnnn 720
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 780
nnnnccatgga cacagacaaa attgcatctg tgttttatac aatggtcatt cctatgctga 840
accctgtggg ctacagcctg aggaacaaag aggtaaaaaa tgcatttaag aaagttgttg 900
aaagattaat gtcttcattt catttagtcc at 932
```

<210> 898

<211> 892

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (605)...(643)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR202-27P

<400> 898

```
atggggaaca atacagatgt gacacacttt ctctgcttg gactcacaga tgaccagaa 60
ctacagcttc ccctcttcat gatatttcta attatctaca ccatcacccct ggtaggaaat 120
ctggggataa tctgctgat tttcctggac tcttctctcc acagtcccat gtactttttt 180
ctaggtaatc tgtccctggg ggatttttgt tactcctcag atgtcacacc aagagtcatt 240
actgggctcc taataggaga caaggctcatt tcctataatg ggtgtgctgc tcagatgttc 300
ttttttgtag cttttgctac agtggaat tttctgttg cctcaatggc ctatgatcgt 360
tatgcagcag tatgtaagcc tctacactat gccaccacta tgacttcagg tgtgtgtgtg 420
tgtctttcta taggtgccta tacttggttg ttctgattg cctccatcca cattggggac 480
acattcagtc tttctttctg tgggtcta atgtgtccatc acttcttttg tgatatccca 540
gcagtcatga ttctctcttg ctctgataga catgttagtg agctggttct tttttatgta 600
```

```

gggannnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnttgtaga gttaataagt 660
ctaatacattg tattctgcca cttgccaaatt aaattccaga atggattttc atatttctgc 720
atgtcaatag catagaagta tagaaaaagg attatactga attcaggaga ttatgagaat 780
ttttttgtct tttaaaaata cttctgtaaa aattatgtgt atattgtttt agtggatgat 840
ttgttaaattg tcttcataca gtcaagataa tgtagaaaag gatttttaaaa ac 892

```

<210> 899

<211> 923

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-28

<400> 899

```

atggagaaca atacagaagt gacacacttt ctctgtcttg gactcacaga tgacccagaa 60
ctacagcttc cctcttccat gatacttcta atcatctaca ccatcaccct ggtaggaaat 120
ctggggaaaa ttctgctgat tttcctggac tcgtgtctcc aactcccat gtactttttt 180
ctaggtaatc tgtccctggt ggatttttgt tactcctctg atgtcacacc caaagtcattg 240
agtgggctcc taaaaggaga caaggtcata tcctataatg ggtgtgctgc tcagatgttc 300
ttttttgtag cttttgctac agtggaat tttctgttg cctcaatggc atatgatcgc 360
tatgcagcag tgtgtaagcc cttgcactat gccaccacta tgacttcagg tgtgtgtgtg 420
tgtctttcta taggttccca tgctgtggt ttctgtattg cctccattca cattggggac 480
accttcaatc tttctttctg taggtctaata gtgggtccatc acttcttttg tgatatccca 540
gcagtcattga ttctctcttg ctctgataga catgttagtg agctgggtct tttttatgta 600
gggagcttca gtattttttt tttgctgtgt tagttatttg tatatcctac atattcattt 660
ttatcacaaat ctttaaaatg cattcaaatg ctggatatgg aaaggctgta tccacttgtg 720
ccgcacactt cactgcagtg tctattttct atgggactgg catattcatg tatttgcagc 780
ccagctccag tcaactccatg gacactgaca aaatcacatc tgtgttctac accatgatca 840
tcctatgct gaatcctctg gtctacagca tgaggaacaa agaagtcaag cgtgcattca 900
caaacgtttt ccacaaagca aaa 923

```

<210> 900

<211> 868

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (451)...(470)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR202-29P

<400> 900

```

atgacaccat tgaaaaactg gacagaagtg acacactttc tcctgtctggg acttactgat 60
gatccaggac tgcagcttcc cctcttccatc atttttctcc tcactctacat tttcacccctg 120
gtagggaacc tggggttgat tctgtctgatt cttttggact ctgggtcca cactcccatg 180
tacttttttc ttggttaactt gtctctagtt gatgtttttt actcttcagc tatcacacca 240
aaagtcattg ctgggcttct attgggagac aagatcatat cctacaatag ctgtgctgct 300
cagatgtttg tttttgcaac ctttgctact gtggaaaatt acctgttggc ctcaatggcc 360
tatgatcgct atgcagcagt atgtaaaccc ttacactatg ctactaccat gactccaagt 420
gtatgtatgt gtctgatcat gggctgctat nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ttttttgtga 480
catgccagca ctcatggctc tctcttgctc ggataggcat atcaatgagc tagtacttat 540
ttatctagcc agcttcactc tcttctttgc tctcataata atattagtat catatactat 600
aattttttatc acaatcttaa acatgcacac aggagcagga cttcagaagg ctatttctac 660

```



ctgtgcttcc	cactttattg	ctgtttttat	tttctatgga	acaacaatct	tcatgtattt	720
gcagccaagc	tctagacatt	caatggacac	tgacaaaatt	gtgtctgtgt	tctataccat	780
ggtcattccc	atgctgaacc	ctttagttta	cagcctgaga	aacaaagaag	tcaagagtgc	840
attcatgaaa	tggattctga	aagaaaaa				868

<210> 901  
 <211> 941  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-30P

<400> 901

atgaagaaga	acatagaaga	gagtgaattc	atcctcctag	gactaaccaa	atcaccagag	60
cttcaagttc	ttcttcttat	gatactcaca	tttatctacg	ccatcacttt	gactggaaat	120
cttggaatgt	tccttctgat	attgctggat	gctcatctac	atacccccat	gtacttcttc	180
cttagaaatc	tgctcttggg	ggacttgggt	cttctcaca	agtcactcca	aagggtcatgg	240
ctggactcct	tacaggaagt	aatgtaattt	cttacaatac	atatgctggt	ctgatgttct	300
tctttgtatt	ctttgccact	gtggatagct	acctcttagc	ctcatctcaa	tggcatatga	360
tggatatgca	gcagtgtgta	aacccttaca	ttatactacc	actatgacaa	aagggtgtctg	420
tacttgtctg	gccattagtt	cctatatattt	tggcattttg	aatgcttcta	tacaaatata	480
tatttggcct	cccttctctg	ggatataatg	tgattaatca	cccttctctg	gatattcctg	540
cagtgagaat	tctggccttg	tctgataaac	atgtgaatga	gatgattctt	attcttgtat	600
ctagctttca	cattatatatt	gttttctctg	ttatcttgat	ttcctactta	ctcatatttt	660
tgtacatttt	gaagatgcac	tcaagtgagg	gataccataa	ggctttttcc	acctgtgctt	720
cccacgtcac	tgcagttttt	acatttttac	gaactgtcac	catagtgtac	ttaaagccaa	780
gtgccaatca	ttccatagac	acagataaat	ttgtctctgt	gatttatact	atgggtcattc	840
ccatgctgaa	tcctatgggt	tatagcctga	cgaacaaaga	agttaagaat	gcattaaaga	900
acatttttca	aaaggcacaag	ctatatgtat	atatgtctata	t		941

<210> 902  
 <211> 1126  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR202-31P

<400> 902

atgacaatga	tggagaacag	aacagaagtg	acacagttca	tcctttcaag	actcactgat	60
gacccaagtc	tgcagcttcc	cctcttcac	accttccctc	tcactctacat	cctcatcctg	120
gggatgatcc	tactttttat	tctggattct	tggctctaca	tccccatgta	ctttttcctg	180
ggtaatcctt	cccttgggtga	tctcagttac	tcttcatata	tcactcccaa	agtcagtggat	240
gagctcttta	ataggagaca	acgtctccta	tgtcttacia	tgactgtgct	gatcagatgt	300
tctttgctgc	aggctttgct	tctgtggaaa	attatctgta	agcctcagct	ggctatgatt	360
gctatgcaaa	actgtgtaag	ctattacacc	atgccacctt	aattactaaa	ggagtgtttg	420
tatatataat	cataaactgt	tacatatattg	acttcatgaa	agattttttt	gttgttgttt	480
ttttgagaca	gggtttctct	gtatagccct	agctgtcctg	gaactcactc	tgtagaccag	540
gatggcctca	aactctgaaa	tcacacctgc	tctgcctccc	aagtactggg	attaaagggtg	600
tgtgccatca	ctgcctctcc	atgaatgaat	ttttattcat	tggagatact	tgtatcagtt	660
cagtttctac	ttctgtaaat	ttaatgtgat	ttaccattta	ttcttttata	tgccagccat	720
catgtatgtc	tcttgatctg	atagacatgt	gaatgagctg	gtttctgttt	gtctagccag	780
cttcaatatc	tttttttgtc	ctcataatta	tctattatct	catattatta	ttttcatttg	840
tatcctaaga	atgcaactcag	gtacaggcca	tcagaagtct	atatccacct	gtgcttccca	900
tataattcct	gtcactgcac	tctatgggac	tcttatcttc	atgtacttac	aatccagttc	960
cagtcatgca	atgaacactg	acaaaactgt	atctgtgttt	tatactatgg	tcacccctat	1020

gtttaatcct gtggtctata gtttgaggaa caagtagatc aaagtagcat tcagaaaaat 1080  
 tgttctgatg gaaaaaaagc tttttgttta taactttaac atttag 1126

<210> 903  
 <211> 937  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR214-6

<400> 903  
 atgattaagg aaagaaactt tactgagatc accgaattca tcctcctagg attctctgat 60  
 ttccccaaa tcacagcact gctttttgtt atgttcctca tcctgtatat tacaaccctg 120  
 acctggaacc tgtcccttgt tgttttaata aggatggact cctatctcca tacacctatg 180  
 tacttcttcc ttagtaatct gtccctttata gacatctgct atatctcttc tacagtccca 240  
 aagatgcttt ccaacctctt ccaggaaaag caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300  
 caatacttta tgtttgccac aatgggattg agtgaatctt gcctcatgac agccatggcc 360  
 tatgacagggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccacaca 420  
 ctttgcgctc agatgggtgat gggaagctac acagcaggaa tcatgggttc tctatctcag 480  
 gtgtgtgcct tgcctgcagct ccacttctgt ggacctaacg tcatcagaca tttcttctgt 540  
 gacatgcccc agctgttaaa tctatcctgc actgacactt tttttgcaca ggtagtgctt 600  
 ctcatattaa caatgttggt ttgtatttca aatgcttttag tcatcataat atcctatggc 660  
 tatattgtct tgtccattct gaagatcact tcagctaagg gtaggtccaa ggcattcaat 720  
 acttgtgctt ctccacctgac agctgtttcc ctattctaca cctccagtgc ttttgtatat 780  
 ttgagttcca gcttctgggt gctcctccag ctttgataga tttgtgtctg tcttctacac 840  
 tgtgttgatt cctatgttga accctttggt ttatagtctg aggaacaagg aaatcaaaga 900  
 tgctggaaag aggttacaga agaagctggg atgctgc 937

<210> 904  
 <211> 961  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR215-4

<400> 904  
 atggccggag gaagaaacag cacagttgtg accagattca tcctcctggg attctcagat 60  
 cagcctcaga tgaaaatctt cctttttatg ctgtttctgg ggatttatat cctgacctta 120  
 gcctggaact tgagcctcat caccctcatt aggatggaca gtcacctcca cacacccatg 180  
 tacttcttcc tcagtaatct ctcccttctg gacatctggt attcatctc cactgcccc 240  
 aagatgcttt ctgacattgt cacagataag aacaccattt cttttcttgg ctgtgccaca 300  
 caatactttg tcttctgtgg aatggggctg actgaatgct tgctcctggc agctatggcc 360  
 tatgacagggt aactgctgt ctgcaacca ctgctctaca tggctctcat gtccataact 420  
 ctctgtttaa agttgggtggc tgggtgcctat atgggtgggt tccttagttc tttgattgca 480  
 acatgctcta tctaccagca tgatttctgt gggcccaaca taatcaacca cttcttctgt 540  
 gaccttctc cagtctggc tctagcctgc tctgacatct ttaccagcca ggtggtgacc 600  
 tttatttttag gtgtcattgt ggggggtgat gtctgtccta gtggctctca tctcttatgg 660  
 atacattatt gctgctgtcc ttaggatcaa ctgagctaaa ggtaggacca aggccttttag 720  
 caccagtgt tctcacctga ctgctgtgac cctcttctat ggctctggtc tcttcatgta 780  
 catgagaccc aattcaagtt attccctcgg acaggacaag gtggcatctg tattctatgc 840  
 tgtgggtggc cccatgatga accccatcat ttatagcctc agaaataagg acattaaaaa 900  
 tgctgtgagg aaagctgtgg aaagggacag catgctttct catgggtatt catttttctg 960  
 a 961

<210> 905

<211> 892  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (478)...(498)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR241-4P

<400> 905  
gtaatcattt attaaccggt gttcacagaa ttggtttgtc cctctcccct tgatgaaaaa 60  
ctcagcaggg aagccatcct gtttgcatat atgatgctct ctacaccccc attgtatgtt 120  
ataagcaaaa tctccctgag cccactgct ttcattccat cctcactttc tcatgcctcc 180  
tgctcctttt gatgctggaa aagcccagc acagaactgc tgtagagaga attttggttt 240  
ctttaaaaat actgataagt tatctgaata tattttttgtc tcaatcccag atgtgggcta 300  
ttgggggtgca tcagggttgct cacatcaact aactactttg tctagtgtc tggcaggggt 360  
gtcatttttg cagctgaaga tagtttatgt ttggaattct ggggactcct gagagaattt 420  
gaaaatacca acgcctgaga ggggttggca gctgtggttc ccctgcagggt gctgttggnn 480  
nnnnnnnnnn nnnnnnnncc cttgtcttgc tctgatccct tcatcagcca gctggttctt 540  
ttcctggcag ctctttttgt tgggtttggc tctttccctt gttattatct tctcctatgt 600  
attcattgca gtttccatcc tgaaagtggc ctcatcctaa ggccgtgtca aagcattcaa 660  
gacatgtggc tcccacctgg cagcagtgac tctcttctat ggcacagtct tctctgtgta 720  
catgcaccac agctctcagc actccacaaa gcaagacaag gtgctgtctg tggctctacac 780  
catcctcacc cccatggtaa accctctgat ctacagtctg aggaacacag agattaagga 840  
ggccctcaag agagtgtctga agaaggcagc gcattttacct cagaaagcat ag 892

<210> 906  
<211> 906  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR106-7

<400> 906  
ttctcttggg gatttctctg ttctctggaa gaacagattt tctctctcgt gttgtttttg 60  
gtgtttttatg tcttgacatt gttgggaaat ggagccatca tctgtgcagt aagatgtgac 120  
tcaogtctac atacccccat gtacttctct ctgggaaatt ttgccttctt tgaaatctgg 180  
tatgtttcct ccactactcc taacacacta gccaacattc tgtctaagac taagaccatc 240  
tctttttcag ggtgcttccct gcagttctat ttcttctttt cactaggtac aactgaatgt 300  
ttccttctga cagtaatggc ttatgatagg tacctggcca tttgcggccc attacattac 360  
cctaccatca tgactaggag gctttgttgc attctggtat cctcatgctg gctcattgga 420  
ttccttggat acccaattcc tgtgttctcc atctoccaa ttcccttctg tggttctaat 480  
atcattgac acttctctctg tgacatggac ccattgatgg ctttgtcctg tgtcccagct 540  
cctattacca aattaatgct ttatgtccaa aattcccttt tctgtttttt cactattgca 600  
tacattcttc agtctatat tttgttgctc aaggctatct ttcaggttcc ttctgcagct 660  
ggccgacgaa aggccttctc tacctgtggg tcccatttag ttgtgggtgc actcttctat 720  
gggacagtaa tgataatgta catgagtcct acatatggca tttcaacttt gatgcagaag 780  
atccttacac ttgtatactc tgtaatgact cctctcttta atcctctgat ttatagcctt 840  
cgtaacaagg acatgaaact tgctctgagg aaagtctctg taggaatgag aattgtcaaa 900  
aatata 906

<210> 907  
<211> 956

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (530)...(550)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR106-8P

<400> 907  
atgaaaaccc tcaacagtc cagcaactcc agcaccatca ctggcttcat cctcttgggc 60  
ttccctgcc ccaggagggg gcaaatacctt ctctttgtga ccttcttctgt tgtctaccta 120  
ctaatactca tgggcaacgc ttccatcatc tgtgtgtgat actgtgatca gagactccac 180  
acccccatgt acctcctgct ggccaacttc tcttctctgg agatctggta tgtcacttcc 240  
acagtcacca acatgttggc caacttcctt tcagacacca aggtcatctc tttctctgga 300  
tgcttctctgc agttctatctt cttcttctcc tttgggttcta cagaatgctt tttcctggca 360  
gtcatggcat ttgatcgata ccttgccatc tgtaggccac tacattatcc ttctctcatg 420  
actaggcacc tctgcaacac cctttgtgat cagttgctgg gtgcttgggtt tctctgggtt 480  
ccctgtaccc atcatcatca tctcccagat gtcccttctgg tgggtccaga nnnnnnnnnn 540  
nnnnnnnnnn attatagatc acttctctgtg tgaccagagg cctcttttgg cccttgccctg 600  
ttccagtagc ccatttgatg gaggttttct ggacaattat aatgtctatt ctcttggtta 660  
ttcttttctt cttcatcatg ggatcttaca tattggctct aagaactgtg ttcagacttc 720  
cttcaagaga tggacaaaaa aaggccttct ccacctgtgg gtcacatgtg actgtgggtt 780  
ctcttttcta tggctcagtg atgataatgt atatgagccc aacatctgga catgaagctg 840  
gaatgcagaa gattgtgact ctgttttatt ctgtaggtac tccattactt aatcctgtga 900  
tatacagtct gaggaacaaa gatatgaaaa atgcccgtga aaagatttta agaaca 956

<210> 908  
<211> 426  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR106-9P

<400> 908  
atgaacgtgt cagagggatc cacggtgaca tattttgtct tattgggatt ccctgggtccc 60  
tggaagattc aaatcacact tttctcactg attctgctgc tctacatgat aactttgact 120  
gggaatatgg ccatcatttg tgcagtgagg tggaaccaac aactccacac ccctatgtat 180  
atgttctctg ccaacttctc cttcctagaa atctggtagc tgacctgcac agttcccaac 240  
atgctgggtca actctcttcc caaaactaag actatatctt tcaactggatg ctttactcag 300  
ttctacttct tcttctccct gggcacaaact gaatgtttct tctctgtgc catggcttat 360  
gatcggtagc taaccatctg ctaccacta cactatcctt ccatcatgac taggcaattc 420  
tgcagt 426

<210> 909  
<211> 914  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (242)...(268)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR138-4P

<400> 909

```
atgaacagca gcagcacttc agacttcate ttgctgggtc tctctacca tccctggatg 60
cagaaacccc tttttggcat cttcatcata atgtacctgg tcacagtgat ggggaatgtg 120
ctcatcatcc tggatcatccg ctctgactcc aggtccata caccatgta cttcttcctc 180
agcaacttgt cattcatgga tatctgcttc acaacagtca ttgtaccaa gatgctagtg 240
annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnga tgcctagttc agatgtactt cttcatagc 300
attagcaaac acggaatagc tacctgctgg cctccatggc cattgatcga ctgggtggcca 360
tctgcaaccc ttacattat gatgtggtga tgaggtcaca acgctgcctc ctcatgttgc 420
tggtgtcttg caccatctcc catctgcatg cactgttccg tgccttctc atgtctcgcc 480
tctcattctg tgttcccat gtcattaagc actttttctg tgatactcag cctgtgttga 540
agctgtcctg ctctgacaca tcctccagcc agatttgtgt aatgactgag aactggctg 600
tcattgtcac tcccttccta tgcatactct tctcctacat gaaaatcatt gtcactgtgc 660
tcaggattcc ctctgcagct ggaaaatgga aagccttctc tacttgtggc tcccacctca 720
ctgtagtggc cctgttctat gggagtgtca tctatgtcta ctttaggcct ctgtccatgt 780
actcagtggg gaaggaccgg atagccactg ttatgtatac agtagtgaca cctatgatga 840
atcctttcat ctatagcctg aggaacaaag atatgaagag aggtttaagg aagttaaagg 900
acaggcttca ctca 914
```

<210> 910

<211> 892

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (766)...(854)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR138-5P

<400> 910

```
atgctccggg aaaaccagag ccacatgaca gaattcctcc ttttaggact gaccagcaac 60
cccaaacaac aggtatggct ttttgccagc ttccttgcca tgtacctggg caatgtgatt 120
ggcaactcag tcatcattgc atccatccag agagatgccc gactacacac tcctatgtac 180
ttctttctct ccaacctgtc cctggtggac atctgcttta cactgtcat cgtgccacag 240
atgtagtgga acttgctgac acagagaaag acaatcctct ttgcccagtg cctcactcaa 300
atgtatttct ttgtggcttt tgggtattaca gacagtttcc ttttggctgc gatggccatt 360
gaccgctatg ttgctatttg caatccactt cattacaaca cagtcatgag tcccaggcgc 420
tgtcgcttgc tgggtggtggc atcctgggca gtgtccatc ttcactccct caccacaca 480
attctcatgg gtgcgctctc tttctgtgga cccaatgtca ttcactactt cttttgtgat 540
gtccagccac tgctgacact ctctgctct gacacctcta tcaatgagct cttggccttc 600
acagagggct ctgttgtaat catgagccct tttatcttta ttgggtggct cttatatcta 660
tatcactcgg actgttctga ggggtccctc aggggaagga agggacaaag ttttctctac 720
ctgtgggtct cacctcacag ttgtagcact ggtctatggg accatnnnnn nnnnnnnnnn 780
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 840
nnnnnnnnnn nnnnacatga aacaggcctt gagaaaactg gctaaaagaa ca 892
```

<210> 911

<211> 495

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-9P

<400> 911

```
atgaaattca cagaaatcag ggcagaggac aatgcttcca ctgtgacaga gtttctcctc 60
ctgggatttt cagaccttcc taacttaciaa gggattctgt ttgggatgtt ctccataatt 120
tacttgatca tattggttgg aaatagtttc ataattgtga taactagaat tgatcctgca 180
ctacagaagc ccatgtatct tttcctggca aatttttctt ctctggaaat ctgttatgta 240
tcagtcactc ttcctaggat tctgttttagc attgctgctc aagagagaaa gatttctgta 300
ctcagctatg ccaccagtt gtgtttcttc cttatgctgg gagccactga atgttttctg 360
ctggctgtga tgctctatga ccgctatgtg gccatctgta accctctgca ctatcctttg 420
gtcatgaacc caacaaagtg cactcagctg gcagcagcct cctggcttgg aggcatccca 480
gtccagatag gacaa                                     495
```

<210> 912

<211> 433

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-10P

<400> 912

```
aaatttacca catctacaga tgaagacctt ttcaaacaag aaaaattgaa tgccctccaca 60
ctgatggaat ttactcttct tgggttttct aatgttcttc atttgcagtg agtgctgttt 120
atggatattt tgtttatgta tatgacaatt ctgttgtgga acagcattat aatagtgtta 180
gcaaaaactg accctgctct ccagactcct atttattttt tccttagcaa cttttccttt 240
ttggaaatct gttatgtaac agttactatc ccaagaatgc ttatggatct atatacacta 300
aaaggaaaca tttctgtgtt tgccctgtgca acacaaatgt attttgtcct tatgttggga 360
gccacagagt gcctcttctg agcagctatg gcctatgata gttatgtggg ctatctgccca 420
cctttctccaa tat                                     433
```

<210> 913

<211> 504

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (390)...(410)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR273-4P

<400> 913

```
atgcaatcca aatatgtgaa cctacaaaga gcaaacaat ttaaaatcac agacacaaat 60
cttagtgtac ctatagaatt tgttctcttg ggattttctg atattcccca attgcaactgg 120
tttctctttg gaatcttctt cttcatctac atgtctatcc ttctgggaaa tggcctcatc 180
attttaatca caagagtga acccactctg caaaccacca tgtacttttt catcagcaac 240
ctttctttcc tagaaatttg ttatgtttct gtcactcttc ctagaatgct tatggatctc 300
ttcacactga aaggaaatat ttcctttctt gcctgtgcta cacaaatgtg tttattcctt 360
atcctgggtg gcaactgaatg cttcctcctg nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn tatgatgata 420
tgtgcctagt attagtgtta agtgttatgc tttgtacagt tgatatgcct gggagggtctg 480
ctccattctt aagggtattca aaag                                     504
```

<210> 914

<211> 907

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR211-5P

<400> 914  
gcaagagaaa ttgctccttc tctggatgaa ttcattttct tgggaattac caataaccct 60  
ttttatcaca ctctacttg tttatctcat taatcttctg gccaatcttg ggatgatcat 120  
cttaactaga gtggacactc agctgcacac acccatgtac ttttcctcag gcacctctct 180  
ttctgtgacc tctgctattc cacagcaatt ggaccaaga tgctggtgaa tcttttagct 240  
gaggagaaat tcatttccac aggtggctgt gcaactgcagt tcttcaccct ctgtgccttt 300  
gtagattctg agtgtctact gctggcagt acggcctatg acagatacca ggccatcagt 360  
aacccttgc tctacacagt gaacatgttc agccgctgt gctccctcct gatggctggg 420  
gtttacctgg tgggaacagc agatactttg atacatacaa ccctggcctt cagtttgtgt 480  
ttctgtgaca tcaaccaatt tttttgtgat gttccatctc ttgtactaat atcttgctca 540  
gaaacagagg tgaatgagt agctatttcc acaattttgt agtttattaa ctaaataataa 600  
tttctggact tcttgtctct tactgttata tcatctcatc agtcttcaag atctgctctg 660  
ctgatggaag tttcaaagct ttctctacct atgcctccca cctgactgtt gcatttttct 720  
gggaactctg ctctttatgt atttccatct aaattcttcc tactttctag atcaagacaa 780  
aataacatca ttgttctaca ccctggtgat tctaattgtt aaccctctga tttaaagcct 840  
gaggaactag gacatgaaag aggtcttga gggctggtga gatggctcag tgggtaagag 900  
cacctga 907

<210> 915  
<211> 911  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR261-7P

<400> 915  
accaggacac ggatcactga ggtcattcta ctgggattcc aggttgaccc ctttctggag 60  
atgctcctgt tcgggctgtt cttgctgttc aactgcctca cgttgatggg aaatgggatt 120  
atcctggggc tcatctgcct ggatgctagg ctgcacacgc ccatgtactt cttcctctca 180  
catctggcca tagttgacat gtcctacgcc tccagcactg actgctccta agatgctgac 240  
aaatatggtg atgcacaaaa aaagcatctc ctttgccttg tgcatacttc atacattttt 300  
gtatctggct tttgctgtga cagagtgttt gattctggta gtgatgtcat atgatcgctt 360  
tgtagttatc tgtcaccctt tgaaatatac attaatcatg agctggagag tgtttgtcat 420  
cctggctgcc acttgcctgg tgtttagctt cctcttggct tcaactacac cacactcatt 480  
ctacgactcc cattctgtgg gccacaaaat gtcaaccatt ttttctgtc aaatcatgtc 540  
agtattcaga ttggcatgtg cagacacaag actcaactaa gtcattcttt ttgcaggctc 600  
tgtgatggtc ttactgggtt ccctgtgctt ggtgctggtc tcctacactc gaatcctgg 660  
ggccatcctg gggatccact cggggtaggg cctcagaaag accttcaccc gttcttctctg 720  
cctctgtgta gttggctctt ttttttgggt gtgccattgc caagtacttg gccacaaaat 780  
ctaactactc tcaagaagag agaaagatcc tgtccttgtt ttacagcctt ttcaacccta 840  
tgctcaatcc tctgatctac aatttaagga acacagaggt gaaagggtgcc ttaagaagag 900  
ctctttggac a 911

<210> 916  
<211> 912  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR261-8P

<400> 916

```
atgaaccaga catggatcac tgagggtcatt ctactgggat tccaggttga cccctctctg 60
gagatgctcc tgtttgggct gtttttgctg ttctactgcc tcacgttgat gggaaatggg 120
attatcctgg ggcctcatctg cctggatgct aggctgcaca cgcccatgta cttcttcctc 180
tcacatctgg ccatagttga catgtcctac gcctccagca ctgactgccc ctaagatgct 240
gacaaatatg gtgatgcacc aaaaaagcat ctcccttgct tcatgcatac ttcagacatt 300
tttgatatctg gcttttgcag tgacagagtg tgtgattctg gtagtgatgt catgtgatcg 360
ctttgtagtt atctgtcacc ctttgaaata tacattgatc atgagctgga gagtgtttgt 420
catcctggct gccacttgct ggggtgtttag cttcctcttg gcttcactcc ataccaagct 480
cattctacga ctcccattct gtgggccaca aaatgtcaac cttttttttt tctgtcaaat 540
catgtcagta ttcagattag cctgtgcaga cacaagactc aactaagtca ttctttttgc 600
aggctctgtg atggctcttac tggggcctct gtgcttgctg ttagtttcct atacatgaat 660
cctgggtggc atcctgggga tccactcgag ggagggccgc agaaactaca tctctgtgta 720
gttgggctct tctttggctg tgcaatctcc atgtacatgg tcccctagtc caaacattcc 780
caagaacaga gaaagatcct gtctttgttt cacagccttt tcaaccctat gctcaaccct 840
ctgatctaca gtttgaggaa cacagaggta aaagctgcct taagaagtggt tctttggaaa 900
cagagatcac tg 912
```

<210> 917

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-14

<400> 917

```
atggtgccaa tggaaagaaa tgtgagtgtg gagattatct tctccctggt gggcttcaca 60
gactaccctg agcttcagat cccctttttt ctaatctttc tcttcatgta cgttatcact 120
gtagtgggaa accttgggat gatagcactc atcaatatca accctaagtt ccacactcca 180
atgtaattct tcttagacca cctttccttt gttgacttct gctactcaac catcatcaca 240
cccaagctgc ttgaaaactt ggtcctggct gataaaacta tactttactt cagctgcatg 300
tttcagtact tctgtcctg tgtggctgtg gtgtctgagt cctacttact agcagttatg 360
gcttatgatc gcttcgtggc catctgtaat cccttgctgt atactgtggc catgtcacca 420
aggctgtgca tctgtcttgt gactgggtca tatactctgga gcatatttgc tccattgatt 480
ctcctttgct atgctctgca gctaaagttt tcaagattta atgtgatcaa ccacttcttc 540
tgtgaatata ctgccctcat tgctgtctct agttctgata tacacattcc cagcctgcta 600
ctcttttggt ttgcaacctt caatgaagtg agtacactct tgatcattct cacatcttat 660
gtgttcattt tctgtacggt attaaaaatc aaatctgccg gtggacgtcg caaagccttc 720
tctacctgtg ctccaccct gactgccatc acaatttttc acggaaccat actttcctta 780
tactgtatac ctaactccaa aaactctagg caagtcttta aagtggcctc tgtcttttac 840
actgttgtca acccatggt gaaccactg atctacagcc taagaaacaa ggatgtgaag 900
gatgctttcc agaaattagt gagcacaaag atccctcttc ag 942
```

<210> 918

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-11

<400> 918

```
atgaatcatg aagagctaga gtccatagac aatgtttcca cagtgatata gtttgtgctc 60
ataggatttt ctgacctgcc caacctccaa gggttttctat ttgcagtgtt ttctgtagtt 120
tatattatta tcttgattgg aaatttcctc ataatacata taatcagtat ggaccaagca 180
```



ttacagaaac	caatgtat	tttttctggc	aaat	tttttct	tctctggaaa	tctgttatgt	240
atcagtga	gtcccaagga	ttctgttcaa	cattgggaca	cagaaccgaa	gcatttcact		300
gatgtcctgt	gccacacaaa	tgctcttctt	ccttg	ttttt	ggaactactg	aaagtttact	360
tctggctgtg	atgtcttatg	accgctacgt	ggctat	tttg	cacctctgc	tctatcctct	420
gatcatgaac	ccaacaaaat	gcaaacagct	ggcagcagtc	tcttggttg	gaggcatgcc		480
agtccagata	ggacaaactt	gtcagatatt	ctctatgaat	ttttgtaatt	cttacaaaat		540
caaccacttc	ttctgtgaca	taccaccaat	tctcaagctg	gcttgtgggg	acacttcagt		600
gcatgaattg	tctgtctatg	tggtcctgat	ggtggtggct	gcattccctt	ttatactggg		660
gcttgcaccc	tacagcaaaa	tcattggccac	catccttagg	ttgccaacag	ccaaagggtcg		720
ggcaaaagcc	ttctccacat	gttcttccca	cctcatggtg	gtactgttgt	tttatggatc		780
tgctacagtt	acctat	tttga	gaccaaagtc	catgcattcc	cctgggtactg	acaaactact	840
ctctttgttc	tacacggttg	tgactcccat	gttcaatcca	ctgatataca	gcctgaggaa		900
caaagagggtg	atttcagctc	tgaggaaatt	actttttaaa	acatattact	aa		952

<210> 919

<211> 931

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-12

<400> 919

atggagggtt	ggaactgttc	agccactgag	ttccttttct	tggaattac	caataatcct	60
gtgatcaagg	tgattttatt	taccactttt	ctaattgtct	atctcattat	tcttattgaa	120
aatcttgga	tgataat	ttt	tgatcaggat	gaaccatcag	cttcacatcc	180
tttccctcagc	cacctctctt	tctctgatgt	ctgctactcc	tctgcagttg	gaccaaagat	240
gttattggac	ctgcttgcca	agagcagcaa	ttcaattact	tttcttggct	gtgttcttca	300
gttcttccatc	ttctgcatct	ttacagatgt	ggagtgtatg	ctgctggcaa	tgatggcggt	360
tgatcggtac	aaggcaatca	gcaacccctt	gctatatgca	gtagatatgt	ccagcaagggt	420
gtgttaccaa	cttctggctg	tagtttacac	agttgccatt	gtagatgctg	tagtacacac	480
aacattgaca	tttcgtttgt	gtttctgtgg	gtccaaagaa	atcaaccact	tcttctgtga	540
tttacctcca	ctatacatgc	tctcctgctc	tgacatacaa	gtcaatgagc	ttgccttatt	600
tactgttttt	ggtttcattg	aactgagcac	catctcagga	gtacttgtct	cttactgcta	660
tatcattcta	tcagtcctga	agatccgttc	tgctgagggc	aggttcaaag	ctttctccac	720
ctgcacctct	catttaactg	cagttgcaat	tttccagggg	actatgcttt	tcatgtactt	780
tcggccaagt	tcttcttatt	ctctagatca	agacaaaatg	acctcactgt	tttacacctt	840
ggtgatccct	gtgttgaaac	ctctgattta	cagcctgagg	aacaaggatg	tgaaagaggc	900
actccaaaaa	ctgaaaacaa	aaacttggtt	c			931

<210> 920

<211> 923

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-12P

<400> 920

atgaaacagg	aagagctgga	gtccatagac	aatgtttcta	cagtaataca	atttgtgctt	60
ttaggatttt	cttacctgcc	tatcctccaa	gagtttctat	ttgcagtgtt	ttttgtàgtt	120
tatattatta	tcttgatttg	aaat	ttcctc	ataatactag	taaccagcat	180
ttacagaaac	ccatgtat	ttttctagca	aacttttcc	cactggaaat	ctgttatgta	240
gaattctttt	cgacattgag	aaacaggaca	gaagaatttc	actgatgtcc	tgtgctacac	300
aactgtgctt	cttccctgtt	tttggaaacta	ctgaatgttt	gctgctggct	gtgatgtcct	360
atgaccgcta	tgtggccata	tgtaaccctc	tgcaactatcc	tctgggtcatg	aacccaacaa	420
agtgcacaca	gctggcagca	ggctcctggc	ttggaggcat	cccagtcacag	ataggacaaa	480

```

cttgtcagat attctccatg catttttgtg attctaataca aatagagcac ttcttttgtg 540
atataccaat aatttctcaag ctggcttgtg ggaacactta agtgcattgaa ctgtctgtct 600
atgtggaagg tgtagtgggt gcattccctt ttatactggg gcttacatcc tacagcaaaa 660
tcattgccat gatcctgagg ttgccaacag cccaaggctg ggcaaaagcc ttctccacat 720
gctcttccca cctgctgggt gtactgttgt tttatggatc tgctgcagtt acgtacttga 780
gaccaaagtc catgcattct cccgtaactg acaaactaat atctctgttc tacaccacta 840
tgactcccat gttcaatccc ttaatatata gccttaggaa caaggaagtg attgctgcac 900
tcagaaagtt aataactaaa aaa 923

```

<210> 921

<211> 696

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-9P

<400> 921

```

atggacaaag aaaactgttc ttcgttgccg gaattctttc tcttgggtat tagtagtaag 60
tatgggtgtga aagtggtttt gtttgtagtg ttctgtcttg tttatctcac tactctgctg 120
gaaaacatag gaatgatcgc actgatcaga atggaccccc agcttcacac accaatgtat 180
ttcttctcct gccacctgtc tttctctgat ctctgctact ccaccgcagt tggacccagg 240
atgctggtag acctagtagc cgagaaacat tcaattcctt ttactggttg ttttctgcag 300
cttttgtttg tctatgtcct tatagatgtt gaatgcatgc tgctggcagt gatggctttt 360
gatagataca aggccatcag caaacccctt ctgtattctg tggacatgtc cagcaagggtg 420
tgctaccagt ttttaacttt aatttacctg acaagtacta tagatggttt gatacatata 480
acactggcat ttaatttatg tttttgtggc tctactcaga tcaatcattt tttctgtgat 540
ttaccaccac tgtacctcct ttctgttctt gacacacaag caaacgagct agttgtattt 600
actctttttg gtttcattga actgagcaca atctcaagtg tcctgggtctc ctattgttac 660
atcatctcat cagtcttgaa gatcagctct gctggg 696

```

<210> 922

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-13P

<400> 922

```

gtgaaacaag aagagctgga gtccatatac aatgtttcca cagtgatgca gtttgtgctc 60
ttaggatttt ctgacctgcc caacctccaa ggatttctat atgcattgtt tttttgtagt 120
ttttattatt atcctaattt gaaatttccat cataatacta gtaacctgta tggacctgc 180
attacagaaa tccatttatt tatttctggc atacttttcc tctctagaaa tctgttatgt 240
atcagttact ctcccaaaga ctctgttctg cattgagatg cagtaccgaa ctatttcttt 300
gatgccctgt gccatacaac tgtgcttctt cttatttttt ggaagtactg aatgttttct 360
gttgactggg atgtactatg accgctacat gtccatatgt aacctctgc actatcctct 420
ggttatgaac ccaaaaaatt gcaaagagct ggctgcagtc tcctgggttg gaggcattccc 480
agtacagata gtacaaacgt atcaggtatt ctctatgcgt ttttgtaatt ctaatcaaat 540
ataccacttc ttctgtgaca taccaccaat tctcaagctg catgtgggga cacttcagtg 600
catgaactgc ctgtctttgt ggttgtttca gtgggtgggt ctctccatt tatactgttg 660
cttacatcct ccagcaaaat cattgccacc atcctgaggt tgccaacagc caaaggctcg 720
gcaagagcct tctccacgtg ttattccctt actggtggta ctgttgtttt atggatctgc 780
tacagttact agagaccaac atccttgtgt tcctctagaa ctgacaaact gttctcactg 840
ttctatgcag ttgtgattcc tatgttaa atcctctgat acagcctaag gaacaaggag 900
gtgactgctg cactcagaaa gtttaatactc 930

```

<210> 923  
<211> 697  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR264-14P

<400> 923  
ctggagtgcca tagacaatgt ttccacagtg atgcaattag tgctcttagg attttctgaa 60  
tggccaacct ccaaggggtt ctatatgcag cgtttattgt agtttatata attgtcctag 120  
ttggaaatit ccacataata ctagtaacca gtatggacac tgcattccag aaatccatgt 180  
atTTTTTTTct ggcaatTTTT ttctctctta gaaatctgtt atgtatcagc tactgattga 240  
tcagcatagt tcagatagta caaacatatc agatattctc tatgcatttt tgtaattcta 300  
atcaaataata ccatttcttc cgtgacatac caccaattct caagctgcct tgtgaggaca 360  
cttcagtgca tgaactgcct gtctttgtgg ttgtttcagt ggcttttgct ctccccctta 420  
tactggtggt tacatcttcc agcaaaatca ttgccaccat cctgagggtg ccaacagcca 480  
aagggtcgggc aagagccttc tccacgtgtt attccccctg ctgatgggtac tgttggttatg 540  
gatctgctac agttactaga gaccaacatc cttgtgttcc tctagaactg acaaactgtt 600  
ctctctgttc tatgcagttg tgattcctat gttaaatcct ctggtatata gcctaaggaa 660  
caaggaggtg actgctgcac tcagaaagtt aatactc 697

<210> 924  
<211> 741  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR266-6P

<400> 924  
ctatgtttaca ctgcagtggt ggtaccacac attttggcca acaactttca gtctgagaag 60  
accatttctc tgctgagctg tgccactcag atgggtttcc tcattggact tggtagtgct 120  
gattgcttcc tcttggtat catggcctat gacagatatg ttgccatctg tcatcctttg 180  
cagtaccctc tcatcatgac tataaacactt tgtgttctgt tggttgtggc ttctgtgggtc 240  
atttgcttgt tctgtcctt acagcttgtg gtcttttatct tctgtctacc attctgtcag 300  
gacaggggaa tagagcaact cttttgtgat gctccaccac tgatgcgtct cgtgtgtgcc 360  
acaagtcata tccatgagct ctctgtgcta atggcagcca cactagccat tgcgtgtcct 420  
ttctttttca ttgccaccac ctatgccttg atagtggctg ctgtgctcaa actccactca 480  
gcagctggcc gtcacagggc cttcaacact tgttcttccc acctcactgt ggtattgttg 540  
cagtatggct gctgtgcctt catgtacttg cgccccgtct ccagttacca tcccaagcaa 600  
gatcagtttg tctcctgggt atacacactg ggtacaccat tctcaatcc cctcatctac 660  
actctgagga acagtgaagt gaaagggggc ataggaaaag tgcttaccag aaagtatctt 720  
tcatggaaaa tgataggata g 741

<210> 925  
<211> 839  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (452)...(471)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR212-4P

<400> 925

```
atggctaagg tgaatctcac tttggtgaca gagttcctcc tcatagcatt cactgagcat 60
cctgaatggg ggctccctct tttccacctg tttttattta tctatctctt cacttttgcta 120
gggaactcag gcatgattgt tttgatccgc atggatcgca ggctccacac cccaatgtac 180
ttccttctaa gccacctctc tttcatggat atctgttact cctctgtcac tgttcctcag 240
acaatggctg tgctgttgga gcatggggca gctttatcct atgcacgctg tgttgctcag 300
tttttcctgt ttactttttt tggatccatc gattgctacc tcttggtctt catggcctac 360
gaccgctatg tggcctgtg ccagcctttg ctttatgtca ccataatgac acagaaagcc 420
cttactaagt tttgtgggtg ggcttacatt gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ntggtgagag 480
ctatatccag gaattggtga ttattgtgtt tgccattttt gtcacccctt gcatgcatgg 540
tggtgattgt ggtttcctac ctgttcatca ttgtggccat tctgaggatc ccttcagcag 600
gaggccgggc caagaccttc tcaacatgtg cctccacct cactgcagtg tcaactcttct 660
ttggcactct cattttcatg tacctgagag acaactctgg tcaggcctca gaaaaggatc 720
gagttgtgtc tgtgttctac acaacagtaa tccccatgtt gaatccctc atctacagtt 780
tgaggaacaa ggaagtgaag gaagcactga aaaattttct caatagagtg aagactttc 839
```

<210> 926

<211> 876

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-33

<400> 926

```
ctctttgtgc tgggtgctgat ctcttaoctc ctgacactgg taggcaacac agcgatcatc 60
ctcgtttctt gtttggtatc tgcgctccaa acacccatgt actatttctt taccacactc 120
tcttttggtt atatctgctt ctccaccage attgttctct agctgctgtg gaacctccat 180
ggtccagcca agacaattac tgccacaggc tgtgctatac agctttatgt gtctctggct 240
ctgggggtcca ctgaatgtgt cctcctcgca gttatggcat ttgaccgcta tgcctgctgtt 300
tgccgaccac ttcactatgc tacagttatg caccacaggc tctgccaatc tcttgaggga 360
gtggcgtggc tgagtggagt gggcaacact ctgattcagg gcaccatcac ccttcgcctg 420
cctcgctgtg ggaaccacaa aatttatcac ttcactctgt aagttcctgc catgatcaag 480
ttagcggtgt tagacattca tgccaatgaa gtgcagctct tcatggcttc cttggtgctg 540
ctcctccttc ccctgacact catcttggtg tcttatgggt acattgcca agcactgatg 600
aggttaaggt cagctctaac ctggggtaaa gctcttgtaa cctgtggatc tcacctaat 660
gtagtagtac tattttatgg cacaagcact gctgtctata ttcactctaa cagctcctat 720
gcacagagtc agggaaagtt tatcaccctt ttgtatactg tggttattcc tactctaaac 780
cccctcattt acactttaag aaacaaagat gtaaaaggag ctttgaagag actggttaagg 840
aaagattcta gcactggaaa gaaaattctt tcgagg 876
```

<210> 927

<211> 964

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-4

<400> 927

```
atgatagtgg aaaatataac cacaatgagt ggattcctcc tcatgggatt ctctgacaac 60
catgagctgc agatcttaca ggctttgctc ttcttggtga catacctagt cggctcagca 120
gggaacgtca tcattatcac catcacaaca ctagaccac agctccagtc tccaatgtat 180
tactttctga agcaccttcc cattctggga cctctcatcc ctctctgtca cagttcccca 240
gtatgttgac agttccctgg cacaaagtgg ctacatttca tatgcacagt gcatgctgca 300
gatttttttc ttcacagctt ttgcctgggg tgagctggcc attctcacag tgatgtctta 360
```

tgaccgctat	gtggccatct	gcctcccatt	gcactatgag	gtcatcatga	gtcccagaaa	420
gtgcacttgg	gctgtggcaa	ctgtgtggct	aagtggaggt	atctcaggaa	cattgtacat	480
aacagggtaca	ctctttatca	gattctgtgg	ggacaaaatt	attcaccagt	tcttctgtga	540
tgtccccag	ttgctcaagc	tctcctgctc	taatgaccac	cttgtaataa	tggacatgg	600
tagtttctctg	actgcagttt	cctttgcctg	tttcaactgg	attgtcatct	cctatgtcca	660
catattctcc	acagttctca	ggatgcctc	tgctgaaagc	aggtctaagg	tcttctctac	720
ttgcctgccc	catctttttg	ttgtctcatt	gtttctttct	acaggcgctt	ttgcatactt	780
aaacctaac	tcagactctt	caactgcttt	agagtctctg	ctctctatct	tttacacagt	840
actacctcca	actctcaacc	ctgttattta	tagtctgaga	aatgagacga	taaagaatgt	900
tgtaaggaag	ttactgttga	gcacaaaatt	cactgttaga	atcatttttt	cctgttgttt	960
ctga						964

<210> 928

<211> 870

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (276)...(370)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR249-1P

<400> 928

atggaaggaa	agaatcaaac	agctccatct	gaattcatca	tcttgggggt	cgaccacctg	60
aatgaattgc	agtatttact	cttcaccatc	ttctttctga	cctacatatg	cacttttagga	120
ggcaatgttt	ttatcattgt	ggtgaccata	gctgattccc	acctacacac	acccatgtat	180
tatttctctag	gaaatcttgc	ccttattgac	atctgctaca	ctactactaa	tgtccccag	240
atgatgggtgc	atcttctgtc	agagaagaaa	atcatnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	tgggtttctc	aactcagtg	tgcacaccgt	tctgaccttc	cacctgccct	420
tctgtggtaa	caatcaggat	caattatttc	ttctgtgaca	tacctccctt	gctcatcttg	480
tcttgtggtg	atacttccct	caatgaactg	gctttgtctg	ccattgggat	cctcataggc	540
tggactccct	tctgtgcat	catcctttcc	tacctttaca	tcactctccac	catcctgagg	600
atccgttccct	ctgagggtag	acagaaaagc	ttttccacct	gtgcctccca	cctgctcatt	660
gttattctct	attatggcag	tgctatcttc	acgtatgtga	ggcccatctc	atcttaactcg	720
ctagagaaaag	acagattgat	ctcagtgctg	tatagtgttt	tcacacccat	gctgaatcct	780
ataatttatg	cactgaggaa	taaggacatc	aaagaggctg	tgaaggccat	aggagagaaag	840
tggcagccac	ctgttttctc	ttctgatatg				870

<210> 929

<211> 964

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-7

<400> 929

atgagtatca	actgctctct	gtggcaggag	aacagcttgt	ctgtcaaacg	ctttgcattt	60
gccaagttct	ctgagggtccc	tggagaatgc	ttcctcctat	ttaccctcat	cctcctcatg	120
ttcttagtat	cactgacagg	aaatgcactc	atagcccttg	tcactctgcac	caatccatcc	180
ctacacaacc	ccatgtattt	ctttctggcc	aacttgtctc	tcctggagat	tggctacact	240
tgctctgtca	tacccaaaat	gctacaaagc	cttgtaagtg	aggcccagag	aatctctcgg	300
gaggggtgtg	ccacacagat	gtttttcttc	acattttttg	gtataactga	gtgctgtcta	360

ctggcagcta	tggccttatga	ccgctgcatg	gccatatgct	ccccacttca	ctatccaaca	420
cgaatgagta	gtgggggatg	tgcccatttg	gcaatagttt	catggggaat	gggatgtata	480
gtaggggttg	gacaaaccaa	ttttattttc	tcctttggag	ttttgtggac	cctgtgagat	540
agatcacttc	ttctgtgacc	ttccacctgt	cctggcactt	gcttgtggcg	atacatccca	600
aatgagggt	gcaatttttg	tggcagcagt	tctctgcata	tctagcccat	ttttgttgat	660
catttattcc	tatgtcagaa	ttctggttgc	agtgtctggtg	atgccttcac	ctgaggggcg	720
ccataaagct	ctctccacct	gttcctccca	tctacttgta	gtcacaatgt	tctatggctc	780
agcatctatt	acttacttga	ggcccaagtc	tagccactca	ccaggaatgg	acaaactctt	840
ggcccttttc	tacacagcgg	tgacatccat	gctgaacccc	atcatctata	gcttaaggaa	900
caaggggaagt	aaaggcagca	ctgagaaaaa	cactgagttct	gaagaaacct	ctggcaataa	960
atag						964

<210> 930

<211> 622

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-5P

<400> 930

atgtcttatg	accgctatgt	ggccatctgc	ctcccactgc	actatgaggt	cataatgagt	60
ccccagaaag	tgcacttggg	ctgtggcagc	tgtgtggcta	agtggaggta	tctcaggaac	120
attattcaca	gcaagtacac	tctctatcag	attctgtggg	gacaaaatta	ttcaccagtt	180
cttctgtgat	atcccgcaat	tgctcaagct	ctcctgctct	aatgatgact	ttggagtact	240
ggaagtgtct	attttcatgg	ctgtaatggc	ctttgcctgc	tttatgggga	ttgctttctc	300
ctatggccag	atattctcta	cagttctcag	gatgccctct	gctgaaggca	gatctaaggt	360
cttctccacc	tgccctgccc	atcttttctg	tgttttcattt	tttctctcaa	caggcagttg	420
tgccatctta	aagccaacct	cagactcacc	aactgcttca	gacctcatgc	tctctatctt	480
ttacacagta	ttacccccaa	ctctcaaccc	ctttatctat	agtctgagaa	ataagtcctt	540
gaaagaagct	gtaaagaagt	tattgttaag	tgaagaatta	gttgggaaaa	tttatgtttg	600
ttctgttttt	agtgcctgct	aa				622

<210> 931

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-15P

<400> 931

atgaggagtg	ataatgatag	cactgtgtct	gagctcattc	tcttggggct	tcccattcag	60
ggcagaggat	caagggaatgt	actgtgccct	gttcctgacc	atgtgacctga	caactgttct	120
ggggaatctt	atcatcatcc	tgctcatcag	gctgaacttt	cacctccaca	cccccatgta	180
cttcttcttc	agccacttgg	ccttcaactga	catttctttt	tcatcagtca	cagctccaaa	240
gatgctcgtg	aatatgctga	cacacagtc	gttcatctct	tatgttgggt	gtattttcca	300
gctatatattt	cttcaacatt	tactgatctt	gacagttttc	ttctgacatc	catggcctat	360
gatagggtatg	tggtatctctg	ccacctctg	cactatacta	tcatcatgag	tcagaacctc	420
tgtatccttc	ttgtagtgtg	gtcctagact	ttatcctctg	ccaattccct	tgtgtatact	480
cttctcttgg	ctagattttc	tcactttaga	aacaatacca	ccccccacta	cttctgtgac	540
ctctctgccc	tgctgaagtt	gtctatctca	gacactacta	tcaatgagct	ggatcatctt	600
ccttttaggta	ctgtgggtcat	tgccctggct	ttcatatgca	ttctgggtctc	ttatggccgt	660
attggaatca	ctattctgaa	aactccgtcc	atcaggggaa	tctgcaaagc	cttgtccacg	720
tgtgggttctc	acctcaactgt	tgtttctctg	tactatggag	ccattactgg	gctataccta	780
gtccctcat	ctaataacac	taatgacaag	gatgtcattg	tggtgtgat	atatagcctg	840
gttacaccta	tgttgaatcc	ctttatttat	agtctgagga	atcaggacat	gaaaaaaagc	900

attgagaaat attctgagca ggagactgtg ttcaca

936

<210> 932

<211> 534

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-16P

<400> 932

```
atgaggagag ataatgagag cactgtgtct gagttcatcc tcctggggct ccccatcga 60
gcagaggatc aagacatgta ctctgccccg ttctgggcca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc tcatcatcct actcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180
ttcttctctca gtcacttggc cttcactgac atctctttct catctgctac agctccaaag 240
atgctaagaa atatgctgat tcacagtcac ttatctctcat atgctgggta tgtttccag 300
gtatactttt tcaacttttt gaggagcatt gacagcttcc ttctgatgtc tatggcctat 360
gacagatatg tggccatctg ccacctctg cactatacca ttatcatgag tcagagtctc 420
tgtgttcttc tagtagctat gtcttggaact ttatcttttt tttaaaatat tttttttatt 480
aggtattttt ctcatttaca ttttccaatg ctatgccaaa attcccacat accc 534
```

<210> 933

<211> 946

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR159-2P

<400> 933

```
cttagggcca ctaaaaacaa gacagaagtg actgaatttg tgttgttggg attgtccagt 60
aggccagaga tgcagccagt tatttttggg gttatcttac ctgacagcag ttttgggcaa 120
taccctacta gtgcttgttg tttgctcaga cccaaagctt cagaccccca tgtacttctt 180
tctcagccag ctttctttga ttgccatatg tctaacaacc atcactgttc ctcagatgct 240
ggtacacaca ctctctgogg ttcgaaacat ttcttataac tgttgcatga cacaattatt 300
tttctttiatg gcagtgggca gcatggaagg ccacttactg gctgacatag cataggacta 360
ctatgtttgcc atctgtgacc ctttaagata ttatgctatt gttagccata gcctctgtct 420
gcaaataaca ttgacctcat ggggtgatggc cagccttaac agtctcctgt acagtgtgtt 480
ggtcactcgt ttaaccttct gtggcaacaa ggtcactcac tttttctgtg acatcactcc 540
tctgctgaag ctctcttgta ctcgaccagt gcttaatgaa atgctaactt tcaactgagg 600
tgctgctgtg gtgggtagtc ctttcttctt aatttggggg tcttatgctc gaatagggtat 660
tgccatggcc cacatgcact cctttgctgc cctgaagaaa gctttgtcta cctgtagctc 720
ccacattctg attgtgctgc tccttttttg ctctttgggt agaatgtacc ttaagccatc 780
atccagctat gacttagacc aggatcacca ggttgccatc ttctacatgc tcactctccc 840
tatgtttaat ccactaatat acagccttag gaaccaagat gttaaaggag cactatggag 900
gcttttttagg aaactccata cttcagactg gctcttagaa aaacaa 946
```

<210> 934

<211> 514

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR221-1P

<400> 934

```
cttaccatca tggcccagga ccgctatgtg gccatttgca aacctctcct caaaactttc 60
```

```

ccagctgtcc ttctgtcact ctaatgtggt cctcagttc ttctgtgata ttcccttcatt 120
gctgaggtct tcttgtctctg atacctttta taacaaactc ctaattcttc tgtctgccat 180
tttggtcagt ggtagctgct ttgtctttat tgcataatca tatgttcgca tattatcaac 240
tgtgttgaag gttcctgtca aaggagagag aggggaaggcc tttccacct gtgtccctca 300
cattattgtg gtgtctgtct ttcttagttc tgctgcttat atatatctaa aacctccagt 360
ggtaacatta gaagtagcta aggagatgac tctttctgta ttctatacca ttgttccctcc 420
attcttaaat cctatcatct atagtcttag aaacagacag ataaagaagg ctgtgagtaa 480
acttatatca agaatttttt tccttatttg aatg 514

```

<210> 935

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR219-3P

<400> 935

```

atgcccaatg aactagagt aacagggttc atccttatgg gattctcagc tgctcctgaa 60
ctacagactg tatgtgggct gttctttctg gtaatgtacc tagcagtcac aatgagtaac 120
ctgctcatca tcacgggtcat cactctggat ctgaaactcc aaacacccat gtactttttc 180
ctaaagaatt tgcctctggt ggatgtcttc cttgtgtcca tcccaatccc aaagtccatc 240
atcaataacc taactcacia caattacatt tcgattctgg gttgtgcctt tcagatactt 300
ttaatgactt cgttctcagc aggtgagata ttgtactga ctgcaatgtc ttatgaccgc 360
tatgttgcca ttgtctctcc tctgtgttat gaggcaatca tgagttagtg taactgtgtg 420
ctgatggtgg gtgtttcctg ggctactgga attctgtttg gagctttata cacagctggc 480
acattttccc atgcctttct gtggctccat ggtgatccca cagtttttct gtgatgttcc 540
ctcgttacta aggatttctt gctctggatc actcatgac atttatataa gtcttgggat 600
cgggtatgtg ctatgcatgt cttgttttta ctgtgttatg atatcctact ttacattat 660
ctccactgtg ctgaagattc ctaccactag aggtcagtc aaagcatttg ccacctgcat 720
ccccacctc actgttttca gtgtttttat tgccactgct tgctttgtct atctgaagcc 780
tccctcagat ataccgtcta ttacagacag actgttttct gtgctgtata ctgtgctgcc 840
tccagcactt aatcctgtga tctacagcct gaggaacagt gatgtcaagt gttctctgag 900
gaggttgacg caaaatctct gtcccaggga ttcatactac ttaacagttc ag 952

```

<210> 936

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-4P

<400> 936

```

atgcactttc agacaatggc caacacttcc atagtgactg agttcttctt ggaagttttt 60
gctaaacttg ggagctcagg gtactactca gtgtgctgtt tctgctgggt tatctgtgta 120
gcctgttagg gaacattacc atcatcattg ttactacagt tgaccagacc ctgaaaacac 180
ccatgtactt ctctctcagg aatctgtcca tcttagacat gtgctacatt tccatcactg 240
tccccagtgc ctgtattaac tctctcactg accacaggaa tatttctgtg gctgggtgtg 300
cagcacagat ctttctgttc ttattttgtg cacttgtaga gactcttttt ctttttcatg 360
gccaggatc gttatgtggc catttgcaaa cctctcctct atcctgtgat catgaaccac 420
cagttctgtg ttcagatgac actggcttcc ctacttagct cacttgtcat tgcaagtgtg 480
cacactttca aaactttcca gctgtccttc tgccactcta atgtgatccc tcagttcttc 540
tgtgatcttc ctgctttgct gagactttct tgctctgaca ccttcaacaa caacctcttg 600
atacttccga ctgacatttg agtcagtggg agttgctttg tctttattgc catatcttat 660
attcgcata tatcaactgt attgaagatt cccatcaaaa gagagagggg aaagcctttt 720
ctacctgtgt cctcacatt attgtggtgt ctgtctttgt tagttctgct gcctatgtgt 780

```





```

nnnnnnnnnn nnnttttagt gctttcaata tccttttccc aacactgagt atcctgagct 480
cttacatctt catcattgcc agcatcctcc gtattaaatc cactgaaggc aggtccaaag 540
ccttcagcac ctgcagctca cacatatcag ctgttgctgt gttctttggg tctgctgcat 600
ttatgtacct acagccatca tcagtcagct ccatggacca agggaaagtc tcctctgtat 660
tttataccat tgttgtgcc atgctaaacc ccttgatcta cagcctgaga aataaggatg 720
tcaaggctgc actaacaaaa ttttatgaaa aaagtttctc a 761

```

<210> 939

<211> 797

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (230)...(249)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR260-9P

<400> 939

```

atgggtgaag acaacagaac ctctgtgaca gaattcatct tcctgggcoct ctcacaggac 60
ccacagacac aagtcctgct cttcttctct ttcctcttca tctacctgct cactgtgctg 120
ggaaacctgc tgatcatcgt gctcatccac tcagacccca gactccacac ccccatgtac 180
tttttcctta gaaacctgct ctttgcagat ctctgctttt ctactaccan nnnnnnnnnn 240
nnnnnnnnnc tgtctgcagc ctctgacta ctccaccatc atgtacacac tgggtatgtg 300
ttcagctggc tgcagggtcc tggggcagtg gtgcacttgt gtccctgggtg gataccacat 360
tcacattacg tcttccttat cgaggaaaca atgtcattaa ccactttttc tgtgaacctc 420
ctgcctcct gaagctggca tgggcagata catacagcac agagatggcg atctttgcaa 480
tgggtgtggt aatcctccta gcacctgtct cctcatcct cacctcctac tggaacattg 540
tctctactgt aatccagatg cagtctgggg aaggaaggct caaggctctc tcacctgtg 600
gtccccacct cattgttgtt gttctcttct atggctcagg aatatttgcc tacatgaggc 660
ccaactccaa gataatgaat gaaaaggata aaatgatttc agtggtctat tcagcagtga 720
ccccgatgct gaatcccatc atttacagcc tgagaaacaa ggatgtgaaa ggggctctca 780
agagaataac taaaaaa 797

```

<210> 940

<211> 807

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-4

<400> 940

```

ttggttgat tggtcacga ggattcacgg ctccacaacc ccatgtacta ttttctgact 60
gttttgatcat cttgggatgc ctgcttttct tcagtactaa ctcccaaat gttggccaat 120
ttcctttcaa aaaacaaatc catttcattt gctggatgtg caacacagat gcttctcttt 180
gttacatttg gaaccacaga atgcttctct ttagcagcaa tggcttatga ccgttacttg 240
gcaatctaca gccacttct gtatgcagta agaatgtctc caagggtcta tgtaccactc 300
attattgctt cctatactgg tgggaatttta catgctacga tacacacagt ggctactttt 360
agcctttctt tctgtggatc caatgaaatt agacatgtct tttgtgatat tcctccattg 420
cttgcacttt cttgttctga caccacttta aatcaacttc tgctcttcta ctgtgcaggc 480
tccattaaac taatcaccat cctcattgtc ctggctctct atggatttgt cctgttggcc 540
attctgaaga ttaattcagc tgaaggaagg agaaaaatat tttctacatg tggagctcac 600
ctaacagggtg tgtctatttt tcatgggaca attcttttca tgtatgtgag accaagttcc 660
aactacacac ttgaacaaga catggtagtg tcaacatttt ataccattgt gattcccatg 720

```

ctgaatccca tcatctacag tttgagaaac aaagatgtaa aagaggcaat gagaaagtta 780  
ctcaagagaa aattggttca tgaatga 807

<210> 941  
<211> 961  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (724)...(743)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR0-6P

<400> 941  
atggctgaca gaaatctgac tgtgataact gagtttatcc tcctgggtct gaccgaggac 60  
cctgtactga atactgtact ctccgtgctg tgtctcttaa tttatgtcat tactgtagca 120  
ggcaatttgt ggattattgt gataatttta gctactgacc agcttcattc cccaagtac 180  
ttttttctta ccacttggc ttttttggat ttctgctatt cgtcagtctt tcttcccaa 240  
atgctgataa actacttagt aggacaaaac agcatctcgt accatggctg ccttctacag 300  
tattcctttg tcaacatgtt tctgactgca gaatgcttcc tcttggctgc aatggcctat 360  
gatcggatc ttgccatctg cagtccgctt tactacagat gtcttatgac tcccacgttt 420  
tgcactcacc ttgtgtcagc ctcttacttg ctgggctgtg ccaactcact taccacttg 480  
aggagtcttc tcaatttgac tttctgtggg cccaatgtca ttgatcatta tttctgtgac 540  
attocattgc tttttcagct ctctgctct gatactcatg acagtgggt tttattcatt 600  
gttctttctg gtgctacatc cataactact tttctgatag taattagttc ctatctagga 660  
attcttatca ctgtcctgaa aatacattct gccaggggaa gttataaggc tttatccact 720  
tgtnnnnnnn nnnnnnnnnn nnntgtgctg ccacctaac tgtagtaact ctcttctatg 780  
gaacagtga tatcaactta cctgggaacc aggtcaagc tttccacagg atacagaaaa 840  
aatcttatcc gtgttttaca cacttttgct gccagtactg aatcttttta tatacagtgt 900  
gagaaacaaa gaggccaaag aagccatgag aagaatgatt aaaagaaaaa tatttgctcg 960  
g 961

<210> 942  
<211> 938  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR206-5P

<400> 942  
atggacactt ggaattacat aaaagaattt gacttcatcc tcatgggact gacagatcca 60  
aagagataca acttgtcctt gctatagtgt tcctcatgat atacttggtc actgtgctgg 120  
gcaacacagg catgatgctg atcatttgtc tagatgctca tcttcacact ccaatgcatt 180  
tctttctaac acatctgtca ttcttgacc tcatttattc aactgtcatc acacctaaaa 240  
cctttgaaaa cctcttcact tccatcaaga ataattcctt catgggttgc atcaccacgc 300  
tgtacatttt gttttgtttg gtggtgctca atgttttctt ctctctcca tggcctatga 360  
ctgctatgta gctatatgaa accctctata ctacctagct gttatgtcca gaagacaatg 420  
gcatgccttc ctcatgtgtt cctaccttat gggagctata gattcttcta tcaatatgct 480  
ttgtctaaac aggatggatt tctgtgtctc tcatgtcatc aatcaccttt ttttgtgaca 540  
cacctacaat tttagccctg tcctacagtg atacgtatgt cattgaaata ataataatca 600  
ttgtctttcg ttcaagtcta atggtgtccc ttctcaccat atcagtgtct tatgcatcca 660  
ttctctctac catcttgaaa atcaattcta tttcaggaaa gcaaaaagcc ttttccactt 720  
gtgcctctca tctcctggca gtcaccatat cttatagtac tgcaatcttc acttattcaa 780

```

aatcaaagag attataactcc ttgggaaagg atcaagtggg ttctgctctc tacaccatcg 840
tgatcccat gctgaatcca ctcatTTaca gtctcagaaa caaagaagta gaaaatgctg 900
tcagtagagt tataaagaaa agggaagact ccaggtag 938

```

<210> 943

<211> 876

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> variation

<222> (828)...(847)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>

<223> MOR196-5P

<400> 943

```

atgTTaagga aaaactacac agcagtgact gagtttgTtt tgctgggatt gacagatcaa 60
gcagagcttc agcctgtgct ctttTgtgga ttctactca tctacctcat cacagtgatt 120
ggtaacgtga gcatgatctt cttaatcaga agtgacagca agcttcacac acccatgtac 180
ttcttcctca gccatctctc ctttTtagat ctctgttatg ccaccaatgt cactcctcag 240
atgTtggtta actttttatc aaagagaaaa accatttctt tcataggctg cttcatacag 300
tttTactttt ttattgccct ggtgatcaca gattactata tgctcacagt gatggcttat 360
gatcgctata tggccatctg caagcccttg ttatacacia gcaaaatgtc cagaagcgtc 420
tgctctctgc tcgtagctgc accatacatt tatggatttg caaatggcct ggacagacc 480
atcctgatgc ttogtttaac ctttTgtggg cccaatgaga tcaatcactt ctactgtgca 540
gaccaccac tcatggctct tgcttgctca gatacttatg ttaaagaaac tgctatgttt 600
gtggtggcag gatccaacct cacctgttct ctacccatca tcctcatctc ctacattttt 660
atatTTacag ccatcctgcg aatccgttct gcagaaggga ggcgcaaggc cttctctact 720
tgtggatccc atctgatagc tgtcactgtt ttttatggga ctttTgtttg tatgtacctc 780
aggcctccat ctgagaagtc tgtagagcag gggaaaattg tggcggtnnn nnnnnnnnnn 840
nnnnnnntag acttgtcaaa tgctttggtg gtaagt 876

```

<210> 944

<211> 744

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR198-2P

<400> 944

```

atgtccctca caaacataga attcatttta ctagggtca cagatcgctc agaattccag 60
cctctcctct ttgtcctatt tctgtttatt taccttgTca ctgtgttagg gaacatgtgc 120
ataatggccc tgattagact ggattccac cttcacaagc ctatatactt cttcctcagt 180
aacttggcat ttgtagatct gtgttatacc tcaacagcca cccacagat attgaccaat 240
tgacaatttc cttcattggc tgctttccag tgctaccttc tccccacata gttttatatg 300
ctggccccc tggcttatga tctctatgtg gccatatgca atcctctgca ttacagcttg 360
aaaatgtaca ggcaagactg catctgcttg gccatgtgcc cttatatcta tggcttctcg 420
gatgggctat ttcaagccat cttgacttta agtatcatgt cctataaatc cagtgtcatc 480
aaccacttct actgtgctga cccaccactt attaagctgt cttactctga tatttacata 540
aaagaacatg ccatgttaat atcagctggg tttaatctct ccaactccct gaaaatcatc 600
ctggtgtcct atgccttcat tatggctgcc atcttaagga tgaaatcagc tggaggaagg 660
caciaatctt tctcatcctg tgattctcac atgagggctg tcacattgtt ttatgggact 720
ctcttctgca tgtatgtaag acca 744

```

<210> 945  
<211> 966  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR171-31P

<400> 945  
atggctggaa gcaatgccac tgctgtgaca gaattcattc tcttgggggtt tgtagtccag 60  
agagaggtag aaatcattct ctttctgata attctagtga tctacactct gacttttagtg 120  
ggaaatgtag ggatgatttc actaatcagt atggattcta gactttcaca ctcccatgta 180  
ctttttcctc agtaatctgg cttttgtaga cttttgctat tcctcttcgg tagcccccaa 240  
gttcctggag actctcctca gtaacagaag gtctatatct ttctatgcct gtgcaaccca 300  
actcggtttt tttctgaact ttttgatttc agagatgttt ctccctgcag taatggctta 360  
tgaccgctat gtggccattt gtaatcctct tctgtacatg gtggatcatgt cccagaagggt 420  
atgcctacga cttgtaatgg gcccttattt ttacagcttt gctgttgctt tgctccacac 480  
agtagttact ttcaaactga tttactgtgg cccaatata atcaatcact tttattgtga 540  
tgatgtccct ttgatggctc ttgcctgctc agacaccagc ctcaaggaga ttttaatat 600  
cattttgctg gattcaacat gatcagttct ttgaccactg tcctgatttc ttacttatac 660  
attgtggctg ctatcttaag aatccagtc acagaaggaa ggtacaaagc cttctcaaca 720  
tgtgcttccc atctgactgc tgtgactata ttctatggga cactcatttt catgtatctg 780  
cagccaaaat caagccactc tctcgacaca gacaaaatgg cctcagtatt ctacacaatt 840  
gtcattccca tgctcaatcc tatgatctat agcttaagga accaggagggt aaagagtgtc 900  
ctcaggaaag ctcttgaaaa atgctacttg ttacctctaa tgcacctcaa gaaaggaatt 960  
tcttga 966

<210> 946  
<211> 516  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-34P

<400> 946  
tacagctttg ctgttgcttt gctccacaca gtagttactt tcaaactgat ttactgtggc 60  
cccaatataa tcaatcaatt ttattgtgat gatgtccctt tgatggctct tgccctgctca 120  
gacaccagcc tcaaggagat tttaatattc atttttgctg gattcaacat gatcagttct 180  
ttgaccactg tcctgatttc ttacttatac attgtggctg ctatcttaag aatccagtc 240  
acagaaggaa ggtgcaaagc cttctcaaca tgtgcttccc atctgactgc tgtgactata 300  
ttctatggga cactcatttt catgtatctg cagccaaaat caagccactc tctcgacaca 360  
gacaaaatgg cctcagtatt ctacacgatt gtaattccaa tgctcaatcc tatgatctat 420  
agcttaagaa atcaggagggt aaagagtgtc ctcaggaaag ctcttgaaaa atgctacttg 480  
ttacctctaa tgcacctcaa gaaaggaatt tcttga 516

<210> 947  
<211> 549  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR227-8P

<400> 947  
tttgttgtag gcagcaagat gtccagggtt gtctgtatcc gcctcatttc tgtgccttat 60  
gtctatggat tctctgtgag tctgatttgc actctgtgga catatgggtt atattttctgt 120

ggaaacatta	aaatcaacca	cttctattgt	gctgatactc	ctctcatcaa	gattgcctgt	180
ggaggagtgc	atatcaaaga	gcacacaatg	attgtcattg	ctggcattaa	cttcacgtat	240
tccttgtcag	tggttctcat	ttcatatgtg	ctcattgtag	tagctgtgtt	acgcatgcac	300
tcagctgatg	gcaggagaaa	ggcattctct	acctgtggat	cccacttaac	agctgtatcc	360
atgttttatg	gaacctctcat	attcatgtat	ctgagaagac	caacggagga	gtctgtggag	420
cagggaaaga	tggtggctgt	cttttatacc	agtgtgattc	ctatgctgaa	ccccatgac	480
tacagtctca	ggaacaaaaga	tgtgaaagaa	gcagtctaca	agatagttgc	caaggcaaac	540
ttaaggaaa						549

<210> 948  
 <211> 462  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR262-13

<400> 948	
tgcactctgt	ggacatatgg tttatatttc tgtggaaacg ttaaaatcaa ccacttctat 60
tgtgctgata	ctcctctcat caagattgcc tgtggaggag tgcatatcaa agagtacaca 120
atgattgtca	ttgctggcat taacttcaca tattccttgt cagtggttct catttcatat 180
gtgctcattg	tagtagctgt gttacgcatt cactcagctg atggcaggag aaaggcattc 240
tctacctgtg	gatccactt aacagctgta tccatgtttt atggaaccct catattcatg 300
tatctgagaa	ggccaacgga ggagtctgtg gaggcaggaa agatggttgc tgtcttttat 360
accagtgtga	ttcctatgct gaaccccatg atctacagtc tcaggaacaa agatgtgaaa 420
gaagcagctc	gcaagatagt tgccaaggca aacttaagga aa 462

<210> 949  
 <211> 815  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> variation  
 <222> (275)...(466)  
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
 <223> MOR198-3P

<400> 949	
atgccccctca	caaacagcac taaaatcaca gaattcattt tactgggcct cacagatcgc 60
ccagaactcc	agcctctcct ctttgtcctg tttctgtttg tttatattgt caccgtctta 120
ggcaacatgg	gcatgggtggc tctgattaga ctggattccc gccttcacaa gcctatgtac 180
ttcttctctca	gtaacttggc atttgtggat ctgtgttata cctcaacagc caccacacag 240
atgttgacca	atttcttata agaaaagaag acaannnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnctcc cttacaatca 480
tcctgggtgc	ctatgccttc attattgctg ccatcttaag gatcaaata gctgaaggaa 540
ggcacaaggc	attctctact tgtggttccc acatgatggc tgtcacattg ttttatggga 600
cactcttctg	catgtatgta agaccaccta ctgacaagac tgttgaagaa tccaaaataa 660
tagctgtctt	ctacaccttt gtgagtcctc tgctgaatcc attgatctac agtctgagga 720
ataaagatgt	aaagcaggcc ttgaaaacaa tactcaggca aaacgtcatc aggacagcat 780
tgatgcgtcc	accttccaac aaactgcaac aataa 815

<210> 950

<211> 942  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR175-6

<400> 950  
atggaaagaa agaatcagac cacagtgcct gagtttcttt tcctgggcct tacagattat 60  
ctccatcaga aggttggttct cttcatcata tttttccttg tgtatcttgt caccctggca 120  
ggtaaatgtgg gtatgatcaa tctcatatgg gtagacccca ggctgcacac gccaatgtac 180  
tttttcctca gccagctggc cttttagat gtgtgctcct cttcctgtgt agctcccaag 240  
atgctgagtg acatttttgc agagaagaaa gccatttctt ttatgggctg tgcagcacag 300  
atgtggttct ttggtctttt tgtgacaact gattgtttcc tcctagctgc catggcttat 360  
gattgatata cggctgtctg caaaccttta ctgtacagtg tcattatgtc caagaggggc 420  
tgtgttcagt ttgtcatagg accttatctt ttagctgcta taaacatcac aactcataca 480  
acattgacct ttgtcttacc gttctgtggt tcaaatacca tcaaccattt cttctgtgat 540  
gtttcccccac tgctttcatt agcatgtgct gacacatgga ttaacaaggc agtacttttt 600  
gtcctggctg gagtgatagg tgttcccagt ggcttgataa tcatagtttc ctatgtgtgc 660  
atcctgggtg ctatcttgaa gatcaagact gctgatggga gacagaaagc cttctccacg 720  
tgttcttctc acctggcagc tgtctcaatt ctttatggca ctcttttctt catatatgtt 780  
cggcctaata caagttcttc cctagatatt aataaagtga tctctttatt ttatacgggtg 840  
gtgatcccca tgttgaatcc cctcatttat agctcgagga acaaagaggc gaaagatgca 900  
gttaagagaa tattgagaag taatcacttc ttaacagggtg ct 942

<210> 951  
<211> 884  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> variation  
<222> (284)...(303)  
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<220>  
<223> MOR213-7P

<400> 951  
atggatgagg aaaatattac tgaagtgaca gagtttattc ttttaggatt cacagaagat 60  
gcggtgttac agcaagtact ctttttcatc ttccctacca ttacatcat cagtctgcta 120  
gggaatatta ctctgatttc tctcatctgt gctgattcac gactccatac acctatgtat 180  
ttcttcattg gaaacctgtc atttctggat ctgtgggtatt cttctgtcta tgctcccaaa 240  
atcctgataa catgcatcac tgaagacaaa agcatctcct ttgnnnnnnn nnnnnnnnnn 300  
nnngcttatg atcgttatgt ggccatctcc caaccccttg ctttacttcc caggctatgt 360  
ctccaagggt acgtgccagt cttgttgacg catcctatct tgggtggcttt gcaaactcca 420  
ccattatcac cagtgcagaca ttaccctga gtttctgtcg agacaatatc attgatgact 480  
tcttctgtga tctgcctcct cttgtgaagt tggcatgtga tgtgaaagag agctaccagg 540  
ctgtgctcta ttcatattg gcttctaatt tcatcactcc cactgtgctt attttggcct 600  
cctacctctt catcattgta gccatcctga agatccgctc caccagggc cgctcaagg 660  
ccttctctac atgtgggtcc cacctgacag ctgtcacttt gtactatggc tcaatcctct 720  
ttatttactc ccggccaagc acaagttatg ccctggagag ggacaaagtg gtgtcagtg 780  
tctatactgt agtgattcca atgcttaacc ctatgatcta cagcttacga aataaagatg 840  
tcaaggatgc attgaggaaa atgttagaca tagtcaagtt gtca 884

<210> 952  
<211> 459

<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR213-8

<400> 952  
actgcaaaca ccttccagct aactttctgt ggtgaaaata ttattgacca ctttttctgt 60  
gatgcaccac ccttggtaaa aatgctctgt acagataccc gtgtctatga aaaagtccta 120  
ctgggtgttg tgggcttcac aatgctctcc agcattcttg ccatcctcat ttctacttc 180  
aacatcctgc tggctatctt gaggatctgc tcagcctcag gaagacataa tgctttctct 240  
acctgtgcct ctcacctggt ctccgtcatg ctgttctatg gtcccttcct gttcatgtat 300  
tcaaggccta gttcaaccta ctctctagaa aaggacaaag tggtgcct cttctacact 360  
gtagacaacc cattgttcaa cctctctatc tatagcctaa gaaacaaaga tgtcaaaggt 420  
gccttcagga aagcatcaca gacaatacaa ccacacaca 459

<210> 953  
<211> 948  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR175-7P

<400> 953  
atgaaagata agaatgagac cacagtgagt gagtctctat ttctgagcct cacaaatcgt 60  
ctctatcaga agagtatact tttcatcctg tttctctttg tttatcttgt gacactgggg 120  
ggggcaactt gagtatggtc actctaataat ggggtggacc cagacttcat actcctatgt 180  
acttttttct tagccatttg tctttttag atagtgttc ctcttcttcc atagctccta 240  
ggatggtgta tgatatattt acagaggaaa aaataaaaaca tttctttttg gggtgtactg 300  
tacagttatg gtttgctggt ctttttgtgg gaactgggtg tttcctccta gctaacatgg 360  
cttatgaatg gtatacagcc atctgtaaac cttactgta tactctaatt gtgtccaaaa 420  
gtgtctgtac acagtttgct attgggcctt atcttctggc tgctataaac atcacaactc 480  
atgaaacctt gaccttttgc ttaccatttt gtgggtccaa tactatcaac atttcttctg 540  
tgatatttcc ccaatgcttg tcttaccatg tgctgactcc tccatcaacg agatagtgat 600  
ttttgtcttg gatggaacaa taggaatgct tagtgatctg atcatcacag tctcctacat 660  
ctctatttga tggccatctt gaagatccag accactgatg agaggatgaa agacttctct 720  
tcttgttcct ctcaacttggc aggtgtctct atccagtatg gaactgtgtt ctccatctat 780  
gttcaaccta gtacatatat ttcaactgaac acgaataaag ttatttctct attttatact 840  
gtcatgattt ccatgctgaa tccctgatac tatagcttga ggaacaagga aatgaaaaat 900  
gcactcagaa gaaaagtaca aaggaaacat ttttcaagag attggtaa 948

<210> 954  
<211> 961  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR153-1

<400> 954  
atgtactttc ttagcatcat caacatcatg aagagaggaa acgtttcaga atctacagaa 60  
ttccatctca tgggattatc agataaccaa gaactacagc ctgttcttat ttggagtctt 120  
cctgaccata tatctgatca cactgttttg aaaccttctc ataatactgg ctacaatttt 180  
tgattcgaat ctccacaccc caatgtattt cttcatttcc aacctctctt tcattgacat 240  
atgtttcacc accaccacca tccccaaaat gctggtgaac atacaggctc aggtcaactc 300  
aatcagttat acaggctgcc tcaactcaat ctgctttgtt ctagcgtttg caggattgga 360



aatgaaatt	ctggtaatga	tggcctatga	caggtttgtg	gctatctgtc	atccactgag	420
gtacacagtc	atcatgaatc	ccaaactctg	tggggtgatg	gttttgttgt	ccttgctaag	480
tatcctagat	gcaactgctc	acactttgat	ggcaactgcg	ctgtcattct	gcacaaagtt	540
ggaaattcct	cacttttttt	gtgaactggc	tcatattctc	aagcttgcat	gttccaatat	600
tcttatcaat	aatattctgg	tgtatttggg	gacaagcctg	tttgggtattc	ttccactgtc	660
tggtataatt	tactcttata	ccaaaattat	ctcatctgtt	ttgaaaattc	catcagctgc	720
aggaaaatac	aaagtattct	ccacatgtgt	atcacattta	gtagtgggta	tcttgttcta	780
tgggacaggt	tttgggtgtt	atttaagttc	tgctggcact	catagctcca	gaatgagtgc	840
aatagcctct	gtaatgtaca	cagtagtcac	tcccacgatg	aatcccttta	tatacagctt	900
gaggaataaa	gacatgggtc	acgctttcaa	gaaactcatc	tctagaataa	caacttcctt	960
t						961

<210> 955  
 <211> 937  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR153-2

<400> 955						
atgaagcgag	gaaacgtttc	agaatctaca	gaattccatc	tcatgggatt	atcagataac	60
caagaactac	agcctgttct	ttttggagtc	ttcctgtcca	tatatctgat	cacaatgttt	120
gggaaccttc	tcataatact	ggctacagtt	tttgattcga	atctccacac	cccaatgtac	180
ttcttcatatt	ccaacctctc	tttcattgac	atatgtttca	ctaccaccac	catcccaaaa	240
atgctgggtga	acatacaggc	tcagggtcaac	tcgatcagtt	atacaggctg	cctcactcaa	300
atctgctttg	ttctagcgtt	tgcaggattg	gaaaatggaa	ttctggtaat	gatggcctat	360
gacagggtttg	tggctatctg	tcatccactg	aggtaacacag	tcatcatgaa	tcccaaaatc	420
tgtgggggtga	tgggttttgt	tgtccttctt	gataagtatc	ctagatgcac	tgtccacac	480
tttgatggca	ctgcatttgt	cattctgcac	aaagggtggaa	attcctcact	ttttttgtga	540
actggctcat	attctcaagc	ttgcatgttc	caatattctc	attaataata	ttctgggtgta	600
tttgggtgaca	agcctgtttg	gtgttcttcc	actgtctggg	ataatttact	cttatactag	660
aattatctcc	tctgttttaa	aaattccatc	agctgcagga	aaatacaaag	tattctcgat	720
atgtgcatca	catttagtag	tggttatctt	gttctatggg	acagggtttg	gtgtttatatt	780
gagctctgct	ggcactcata	gctccagaaa	gagtgtctata	gcctctgtga	tgtacacagt	840
ggtcactccc	atgatgaatc	cctttatata	cagcttgagg	aataaagaca	tgggtcagtgc	900
tttcaagaaa	ctcatctcta	gaataacaac	ttccctt			937

<210> 956  
 <211> 355  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <223> MOR154-2P

<400> 956						
attgaattttt	actttgtatt	ttcagtgtct	ttactggaaa	gatgcaattc	agaaacccaaa	60
cagcttttttt	tagaatttca	tctccttggg	cttacaaatg	atcctgaact	agagccccta	120
atatatggta	ttatttcggg	gattatatct	tttcacaatt	ctgggggaaca	tagtaatcct	180
cctggcgatc	ttctcagatt	cccacctcca	cacctctatg	tacttctttt	tatccagact	240
gtctattaat	gacgtgtgtt	taagcataag	tactatcccc	aaaatgttgg	taaatagtca	300
agcacaggat	aacaaaatca	gttatatata	atgtattttct	caaactctatt	ttgtc	355

<210> 957  
 <211> 536  
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-7P

<400> 957

```
gtaatctcct tcttagtggc agcaaggtca aaatctggat cagcctgctt caaggtccac 60
agtctgatgg tgttgcagct gtctttcggc acaaacttgg aaatacataa tttcttctgt 120
gaacttgctc aggtcctgaa tcttgccctgt tttgatacct tcattaataa cttacttata 180
cttgttgcag ttttcatatt tatgagtggg caagtctgtg gagtcatctt ttcataact 240
tacattttgt tgtcagtctt gagaatgaca tcccaaacag gaaagaaaaa agccttttcc 300
acttgcacat ctcatatgt ctgttatatt cttgttctat ggatcctgtc ttgggtgtgta 360
tttcagctcc tcagtagctg aatttacaag acattcagca gtggcgtatg atgtacactg 420
tagaccctca gatgctgaac ccctttatct acagtctaag gaatagacat gaagaaagcc 480
tttcagaaat ccattgggtg gacatcttag gttcgcctct gtgttcattg atataa 536
```

<210> 958

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-4

<400> 958

```
atggaacttt gtaatgtaac aagtaccttg gaattccttt tacttgggtct ctacagaggac 60
cctgaactgc agcctgtctt atttgcacta ttctgtctca tatacctgct cactgtgctt 120
ggaaatgtgc tcatcatctt ggccatcagc tctgattccc acctccacag cccaatgtac 180
ttcttcctct acaacctttc attgtctgac atgggcttca gcagcaccac catcccaaaa 240
atgctgataa acacgcagac ccataacaaa tccataactt atgctgcctg tctaactcag 300
gtgcctttct tctttctttt tgggtgtatg gacagcctct tactgactgt gaaggcctgt 360
gactgatggg tagccatctg ctattctcta tactaccaaa taattttgaa cccttgcta 420
tgtaaatgtt tggatcatagt gtcatttttt attagcccta tggattcaca ggtacacttc 480
ttcatgggtg cacaactaaa attttgcact aatttagaaa tccctcactt cttctctgat 540
ggtacagaga ttctaaaact tgcattgtact gacattacta tcatcaacat agccatattt 600
cttggtcaaca tcattgctgg gtttctccct gccttaggaa tcttttactc ctactataaa 660
attatttcct ccattgttag ggttctatcg tcattacaga aatataaaga tttctctaca 720
tgtggattcc acctgtcagt tgtttgctta ttttatcaaa caggatatagg tgtgtacctt 780
agtacatata tttctagttc ttccaaggaa tgtgtggtgg ctttggtaat ttatacgatg 840
gtggttccca tgatgaatcc cttcatctac atcctgagga acagggacat caagaataac 900
ctccagaaaa tttttactca aataaaa 927
```

<210> 959

<211> 968

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-5P

<400> 959

```
atggagtcac ataatttaac aagaactttg gaattccttc tccttggact ctacagaagac 60
cctgaactac aacctgtctt atttgtacta ttctgtctca tatacctgct cactgtgctt 120
ggaaatgtgc tcatcatctt ggccatcagc tctgattccc gcctccacag ccttatgtac 180
tttttcctct tcaacctttc attgtctgac atgggcttca gcagcaccac catgcccaaa 240
atgctggtaa acatgcagac tcataagaaa tccataactc attctgaatg cctaactcag 300
gtgtctttct tctttctttt tggcgatatg ggcgcctat tactgactgt gatggcctat 360
```

gaccgatggg	tggccatttg	tcaccctctg	cactaccaag	tcattctgaa	cccttgtctg	420
tgtagatggt	tggcatagc	ttcatttttc	attagtcttg	tgagttcaca	aatacactgc	480
ttgatgggtg	cacaactaac	attttgcact	aatatggaaa	tccctcattt	cttctggatg	540
ttacagagct	tctaaaactt	gcctgttctg	acacctctat	caacaatata	gttaggtttc	600
ttttaagcat	cattcttggg	ttcctccctg	tctcaggaat	attttattcc	tactataaaa	660
taacttcctc	cattttttaa	gttccatcac	tgtaggaaa	atataaagcc	ttctctacct	720
gtggctctca	cctctcagtt	gtttgcttat	tttatggaa	aggatatagg	gtgtacctta	780
gttcaacagt	ttctagttct	tccaggaaaa	gtgtggtggc	ctcagtaatg	tatacaatgg	840
tggttcccat	gatgaacccc	tttatctaca	gcctgaggaa	cagggacatc	aagaaagccc	900
ttcacaaaat	tgtcaaacaa	ataatgtagt	ataactacct	gaatgatccc	ttaatatata	960
gttttttaa						968

<210> 960

<211> 585

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR108-3

<400> 960

atgtcctatg	atcgtatgt	ggctatttgc	aagcctctgc	actatacaac	catcatcagt	60
aacaagatct	gccaccagct	catcatcagc	tcctggctgg	ctggtttctt	ggtaattttt	120
cctccactgg	ccatgggttt	agagctagat	ttctgtgact	ccaacattat	tgaccacttc	180
acttgtgact	ctgctccttt	gctgcaaata	tcctgcacag	acacaagcac	cttggagctc	240
atgagcttta	tattagcttt	gatcacgctt	atgaccaccc	tgatgctgat	aattctttct	300
tacatatgca	ttctcagaac	aattctgaaa	ttccctcag	ccaaacaaag	ggaaaaggcc	360
ttttcaacct	gctcctcaca	tatgattgtt	atctccatat	cctatggaag	ctgcatcttc	420
atgtatgtga	aaacatctgc	caaggctgga	gttgcttttaa	caaagggggg	ggctatgctc	480
aacacctctg	ttgctcccat	gctgaatcct	tttattttaca	ctttaaggaa	ccagcagggtg	540
aaacaagcat	ttaaggacct	tgtaagaaga	aaacttgctt	caaaa		585

<210> 961

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-10

<400> 961

atgaaaaacc	attctgtgat	tactgagttt	gtgctcctgg	gcataatcaga	cgatccagaa	60
gtccaggttg	tgatttttat	cctttttattc	attgctttaca	tattaagtgt	cactggaaac	120
ctaaccatca	tcattctcac	cttgctagac	tctcagttaa	agactcctat	gtatttcttc	180
ctccagaatt	tctccttctt	agaaattata	ttcaccagtg	tttccatccc	tagatttttg	240
gagtcaataa	ttactaaagt	caagacaatt	tcctataaca	actgtttggc	tcagttatat	300
ttcttcatct	ccatgggagt	gtctgagttc	tttctttctaa	ctgctatgtc	ttacgatcgt	360
tatgttgcca	tctgcaagcc	actgcactac	accctcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	ttgcctcatg	gctggcagga	ttcctgacca	tctttccacc	attaatgttg	480
gtcctcaagc	tggacttctg	tgtctcta	gtcattgac	acttctcctg	tgactacttc	540
cccattctac	agctctcctg	ctcagatata	aggagttag	agatgattgg	cttttacttt	600
gcatttatta	ctctgctgtt	cacactggct	gctagtgatc	ttgtcatata	tctccatcat	660
cagcaccatt	ctgaggttcc	catctgccag	tcagaggaaa	aaggctttct	ccacttggtc	720
ctctcatatg	attgtcatct	ccatctctta	tggcagctgc	attttcatgt	atgtcaaacc	780
ttctgcaa	gaaagggcat	cactgaccaa	aggggtggct	gttctcaata	cttcaattgc	840
tcccatgctg	aaccctttca	tttactcggt	gagaaatgaa	caagtaaaac	aagccttcaa	900
ggatttgatt	aataaagtag	tactttatag	aagcaaa			937

<210> 962  
<211> 946  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR110-7

<400> 962  
atgaaaaatc agtcaatgga acttgacttc attcttttgg gattgacaga tgacccacag 60  
ttgcaaattg tggtttttct gtttctcttt ctcaattaca tgatgagctt ggtggggaac 120  
ttaatcattg tgcttctcac cctgctggac cctgcctca aaacccaat gtatttcttt 180  
ctcogtaatt tctcctatct ggaaatcatg ttcacaacag tgtgtattcc caaattcttg 240  
acagccattg tgactggaga caaaactgtt tcttataata attgtgcaac tcaattgttt 300  
ttctatcttt tgctgggagt cacagaattt tatctcctgg ctgccatgtc ctatgaccgc 360  
tatgttgcca tctgcagacc actgcactac cctatcatca tgaacagcaa agtgtgccac 420  
caactcgtcc tcagctcctg ggtgactgga ttcttgatca tctttcccc attggccatg 480  
ggtttgaagc tggatttctg tgattccagg ataattgatc atttcatgtg tgaaacttct 540  
cctattttac agatctcctg cacagacact catgttcata gaaatgatgt cctttgtctt 600  
agcagtgggtg acacttgtag tcacactggg actagtgagt ctctcttact ctttcatcat 660  
taagactatt atgagtttcc cttctgcaca gcaaagaacc aaagccttct ccacctgcac 720  
ttcccatatg attgttgtct ccataacata tggaagttgt atcttcatgt atattaaacc 780  
atctgcaagg gagagagtgt ctgtgtctaa aggtgtagct ctgctgtata cttcaatcgc 840  
ccctctcctg aatcctttca ttatataact aagaaaccag caggtgaaag aagtcttctg 900  
ggatatatta cgaaagactt tgggcttttt aaaaaacaaa gtttaa 946

<210> 963  
<211> 435  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR113-5

<400> 963  
ttctgtgctt caaatgtcat tgaccatttc ctttgtgatg tttctcctct cctacaactc 60  
tcttgctcag acacaagttt actagaagtg atggctttca tcttagctct catgacactc 120  
attgtcacat taataatagt catcctttct tatgtcaca ttgtcaagac aattataaaa 180  
ttcccttctg ctcagcaaaa gaaaaaggcc ttttccactt gttcttctca catgattgtt 240  
gtttccctta cttatgggag ttgcataatt atctacataa agccttcagc aaatgaaaga 300  
gtgactttga gcaaaggaat agctgtgtct aacacttcag ttgccccttt gttgaaccca 360  
tttatttata cactgaggaa taagcaagtt aaacaagcct gtggagcaat acttagaaaa 420  
atattttctg cttca 435

<210> 964  
<211> 940  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<223> MOR256-35

<400> 964  
atgagtgtgg ccaatgagag catctcacgg gagttcattc tcttaggggt ttcagatcgg 60  
ccatggctgg agctgccgct ctttgtgggt tttctagtgt cctatattct gaccatcttt 120  
ggaaatatga tgatcattct tgtgtccgcg ctggattcca aactccacac ccccatgtac 180

tttttcctca	ctaacctgtc	cttgctggac	ctgtgctaca	ccacaagcac	gggtcccacag	240
atgctcatca	acatctgcag	cacccggaag	gtgatcagct	atggtggctg	tgtggcccag	300
cttttcattt	tcttggcctt	gggttccaca	gaatgctttc	tgttgggcgt	catgtccttt	360
gacaggtttg	tagccatctg	tgggcctctc	cactactcag	tcatcatgca	ccagaggcgc	420
tgcctccagt	tggcggtgc	atgttgggat	cagtggcttc	agcaactcag	tattacagtc	480
tacgtggacc	cttcagatgc	cactgtgtgg	acacaaggaa	gtggaccatt	tcttttgca	540
agtccctgcc	ctgctcaagt	tgtcctgtgt	ggatacgaca	gctaataaag	cagagctgtt	600
cttcacagtg	gtgctgtttc	ttttaataacc	cgtgaccctc	atcctcatat	catatgcttt	660
tattgtccag	gcagtgttga	gaataagatc	agctgaagg	cggcgaaagg	catttgggac	720
atgtggctcc	cacctcatcg	tgggtggcct	tttctatggc	actgccatct	acatgtatct	780
gcagccacca	tccctacttt	ccaaggaccg	ggggaaaatg	gtgtctctct	tttatgggat	840
catcacaccc	atgtgaacc	ccctcatcta	cacactcagg	aacaaaggag	taaagggagc	900
gttcaagagg	ttggtgacaa	ggatcatcct	gagtagaaaa			940

<210> 965

<211> 944

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-36

<400> 965

atgaacagag	ctaattggcag	catcttttct	ggatttattc	ttctgggctt	ctccaacagg	60
cctcagctgg	aaacagctct	cttcttcgct	atgttgctca	tctatttctt	gagcttctta	120
ggcaacagca	ccatcatatt	gctgtcagtt	atagaccctc	atctccacac	ccccatgtat	180
ttcttccttt	ctaattctctc	ctttatggat	ctttgtttga	caactcgcac	tgtccctcag	240
acgctgttta	acttcaagg	gaaggacaag	accatcactt	atggtggctg	tgtgacccaa	300
ctcttcattg	ccctgggact	tgggggagta	gagtgtatac	tcttatctgt	gatggcttat	360
gatcgtatg	ctgctgtctg	ccgaccactc	cactacatgg	taatcatgca	cccacagctt	420
tgcataaaga	tggttataac	tgccttgcct	cagggttttg	caattctgtg	gtacagacag	480
cattgaccat	gagtcgtccc	ctctgtggca	gaaatcaact	ggaccatttc	ttctgtgaag	540
ttccagtgat	gctgaagcta	acctgtgcta	actccttcat	taatgaagct	gaactctttg	600
ctgtcagtg	cttcttcttg	gtggtacccc	tctcactcat	attagtgtcc	tatggctaca	660
ttactcatgc	agttctaaag	atcaagtcag	cacagggaag	gcggaaggcc	tttggaacct	720
gtggctctca	ccttctggta	gtgattatct	tttttggcac	actcatttcc	atgtacctcc	780
agcctccctc	cagttactca	caggacgtga	acaaaagcat	ggcacttttt	tatactctgg	840
tgactcctct	gttgaatccc	ctgatttaca	cactgaggaa	cagggaagtc	aaaagtgcac	900
taaggagaat	aatgggtaga	aggacagatt	cgacaaagag	ttaa		944

<210> 966

<211> 693

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-4P

<400> 966

atgtccaatc	acacaagagt	gactcacttc	atcctcaggg	gcttctcaga	tgtcccacag	60
ctgagattgg	tgctcatccc	atttttcttg	ttcttttaca	ctttcggcac	cctggggaac	120
ttctccatca	tcacggctgt	gacaagagac	agtcgactcc	actctcccat	gtacttcttc	180
ctgaagaatc	tgtctttcct	ggacatttgc	tacacctcag	ccaccatccc	caaggcagtg	240
gtgatatccc	tcacaggctc	aggggtcatc	tcctatcaag	agtgtgcagc	acagctctac	300
ataattttta	catttgcacg	tacagaatgc	tttctactca	cggccatggc	ttatgaccgg	360
tgcctagcca	tcctcagacc	actgatctat	ggaaccatca	tgagccagaa	atattgttct	420
gcattgggtg	tactgcctg	ggtgggtggg	gctatctact	cagccttcca	cacattcaac	480